ISSN 0183 - 570X

L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

ALICE AU BANC D'ESSAI

PANORAMA PRINTEMPS 84

TOUS LES ORDINATEURS DISPONIBLES

184 matériels
300 configurations...
... et les ordinateurs attendus en France

ESSAIS : Alice
Macintosh, Hero 1
FP 3000 - Manager
CX Base 200, CX Texte

Le championnat du monde d'échecs sur ordinateurs

PROGRAMMES POUR :
ZX 81, Vic 20, Micral
NewBrain, TO7, etc.

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:09
82.234.61.239 21/11/2016
musepat@gmail.com

Le magazine de l'informatique pour tous - mars 1984 - n° 57

M 2946-57-22 F

Belgique : 178 FB - Suisse : 7,5 FS - Canada : 2.95 $C - 22 F

No man's land

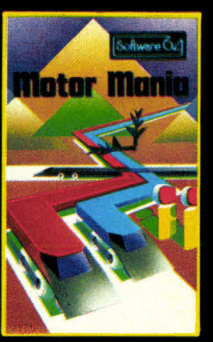
LOGICIELS POUR ZX 81, SPECTRUM, ORIC, VIC 20, COMMODORE CBM 64, BBC-B...

1 **HARRIER ATTACK/ORIC 48 K.** Faites décoller votre chasseur **HARRIER** du pont d'envol du croiseur et partez à l'attaque. Une action très rapide inspirée de la guerre des Falklands. Cinq niveaux de difficultés. Indicateurs précis pour les réserves de fuel et de munitions. 90 F TTC.

2 **ARCADIA / VIC 20 - CBM 64 - SPECTRUM 16 K OU 48 K.** Vous commandez le navire de combat **ARCADIA** qui est spécialement équipé de canons à plasma. Votre mission consiste à détruire les vaisseaux ennemis qui vous attaquent de plus en plus vite en flottes suicidaires. Bonne chance... 95 F TTC.

3 **CATEGORIC/ORIC 48 K.** Simulation du commandement d'un croiseur au cours d'un combat contre des sous-marins et des chasseurs. Cinq tableaux : poste de pilotage, asdic (sonar), radar, tir, situation générale de la bataille. Pour marins d'eau douce comme pour vieux loups de mer... 95 F TTC.

4 **JET PAC/SPECTRUM 16 K OU 48 K.** Construisez votre vaisseau spatial pour partir chercher fortune de planète en planète. Ce logiciel au graphisme étonnant donnera satisfaction aux amateurs les plus difficiles. Il est classé N° 1 au hit-parade dans de nombreux pays... 98 F TTC.

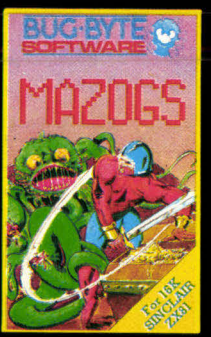


5 **MOTOR MANIA/CBM 64.** Hallucinant rallye automobile : le terrain est dangereux et les conducteurs des autres voitures sont ivres. De nombreux accidents en prévisions. Fort heureusement, vous avez cinq voitures à votre disposition et, sur votre écran, de nombreux instruments de bord pour vous aider... 165 F TTC.

6 **ZORGONS REVENGE/ORIC 48 K.** Enfin disponible, le logiciel très attendu, écrit par le même auteur que **XENON**. Un superbe jeu d'arcade écrit entièrement en code machine. Quatre missions difficiles vous attendent pour sauver la princesse Roz, emprisonnée dans le château des ZORGONS... 120 F TTC.

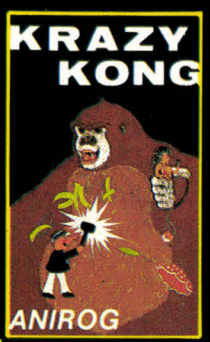
7 **MANIC MINER / SPECTRUM 48 K.** Enfoncez-vous avec Willy le mineur dans les dédales d'une civilisation disparue. Seuls survivants des robots et une faune étrange qui veulent vous empêcher de vous emparer des métaux précieux. Vingt niveaux et cavernes différents. Difficile et passionnant : un hit. 95 F TTC.

8 **MUNCHMAN/CBM 64.** Frayez-vous un chemin à travers le labyrinthe en avalant les pastilles d'énergie. Attention aux fantômes affamés. Remake de pac-man. On peut jouer seul ou à deux... 125 F TTC.



9 **MAZOGS / ZX 81 16 K.** Un trésor merveilleux est gardé par les féroces **MAZOGS**. A l'aide de vos clefs et de la complicité des prisonniers des **MAZOGS** vous devez vous emparer du trésor et vous échapper à travers d'ultimes embûches. 125 F TTC.

10 **XENON 1 / ORIC 48 K.** Vous êtes le commandant de l'Armada **XENON**, votre mission aller jusqu'à la planète Radon et protéger le navire sidéral Zorgon. En route de nombreuses difficultés vous attendent. 5 tableaux sucsessifs... Un des meilleurs jeux du genre...
120 F TTC.



11 **KRAZY KONG / VIC 20 16 K - CBM 64 -** King Kong a enlevé votre fiancée et maintenant il jette des barils dans le chemin qui mène jusqu'à elle. Graphismes et effets sonores rendent ce grand classique attrayant. 125 F TTC.

Vous êtes l'auteur d'un programme de grande qualité (jeux, utilitaires, éducatif, affaires). Ne gaspillez pas votre talent, envoyez-nous deux cassettes avec vos coordonnées. Qui sait, cela peut être le début de votre bonne fortune.

HARD communication

Référence 129 du service-lecteurs (page 66)

REVENDEURS NOUS CONSULTER

Livraisons sous 48 heures, nombreux supports à la vente, 200 autres titres.

PARTICULIERS GAGNEZ UN LOGICIEL

Vous pouvez gagner un des logiciels ci-dessus (voir ci-contre).

INNELEC 110 BIS, AVENUE DU GENERAL-LECLERC 93500 PANTIN
(EXPEDITIONS ET TEL. CITRAIL BERNIS (1) 840.24.31 - TELEX 213 188)

PERSPECTIVE INFORMATIQUE

4 BOUTIQUES DANS PARIS

PERSPECTIVE INFORMATIQUE

P.I.T.B. : PARIS-MARCADET. 105, rue Marcadet 75018 Paris.
mardi 13 h - 19 h . mercredi-samedi 10 h - 12 h / 13 h - 19 h
& dimanche matin. Tél. 254.38.01

P.I.T.B. : PARIS-BERCY. 111, rue du Chevaleret 75013 Paris.
mardi 13 h - 19 h . mercredi-samedi 10 h/12 h - 13 h/19 h
& dimanche matin. Tél. 583.76.27

P.I.T.B. : VERSAILLES. 12 bis av. du Général Pershing 78000 Versailles.
mardi 13 h - 19 h. mercredi - samedi 10 h/12 h - 13 h/19 h
& dimanche matin. Tél. 954.48.63.

P.I.T.B. : PARIS-NATION. 25, rue Neuve des Boulets 75011 Paris.
Tél. 379.54.46. du lundi au vendredi 9 h/12 h - 13 h/18 h

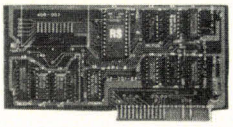
SERVICE APRES VENTE. 25, rue Neuve des Boulets, 75011 Paris.
Tél. 379.54.46 du lundi au samedi.

Apple ///

ORIC 1

48 K + péritel

2 372 F



INTERFACE //

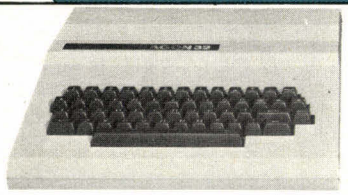
Standard
Relie votre Apple
à toutes les imprimantes
parallèles (GP 100,
Silver Reed, Manesman)

613 F

TOUS LES PRIX SONT TTC.

NOMBREUX LOGICIELS SUR TOUS SYSTEMES.

GRAND CHOIX EN LIBRAIRIE INFORMATIQUE.



DRAGON 32

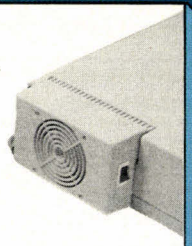
Basic résident 16 K Microsoft
Mémoire vive 32 K
Horloge temps réel
Carte sonore, musicale et
synthétiseur vocal intégré
9 couleurs
Liaison Pal ou Péritel ou Sécam

2990 F Péritel
disquettes disponibles **nous consulter**

LYNX

48 K RAM, 16 K ROM
Microprocesseur Z80 A
RVB Péritel
Résolution 248 x 256
8 couleurs
Possibilités de CPM
Nombreux périphériques disponibles
Haut parleur interne géré par
convertisseur digital analogique

2990 F



VENTILATEUR

Facile à monter
pour augmenter
la fiabilité
de votre interface

490 F

JOYSTICK

(manche à balai)

Super luxe : **370 F**

SUPER PROMOTION

MONITEUR PHILIPS ..... **1390 F**
MONITEUR COULEUR 12" TAXAN ..... **3400 F**

Extrait de notre catalogue cartes
RECHERCHONS DISTRIBUTEURS

Service après-vente rapide
et compétent. Possibilité de
réalisation de câbles à la demande.
Contrôle de maintenance
et service après-vente
sur tout matériel.

CES PRIX SONT INDICATIFS ET PEUVENT ETRE MODIFIES SANS PREAVIS. LES SPECIFICATIONS TECHNIQUES SONT DONNEES A TITRE D'INFORMATION. TOUTE ERREUR SERAIT FORTUITE ET INVOLONTAIRE

PERSPECTIVE INFORMATIQUE

PERSPECTIVE INFORMATIQUE

COMPAREZ !

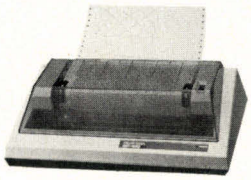
...et à bientôt dans nos boutiques

GP-50A

prix nous consulter

DU NOUVEAU CHEZ LES IMPRIMANTES

GP 100



2590 F

UCHIDA

A MARGUERITE

Vitesse d'impression 18 CPS
120, 144, 180 colonnes
96 caractères
Entraînement par friction ou
par tracteur optionnel

4860 F

VISICALC-MULTIPLAN-MAGICALC

Outil de gestion financière
qui permet de traiter des applications
tels que prévision budgétaire,
Prix de revient, plan de vente,
analyse de Cash Flow
et plus précisément d'évaluer
les conséquences de décision économique.

NOUVEAU

IMAGE WRITER

Graphisme haute résolution
Impression de haute qualité 180 CPS
avec 8 alphabets spéciaux
6 tailles de caractères
Espacement proportionnel
180 caractères par seconde.

MANESMAN

80 caractères par seconde
sur 80 colonnes
Bidirectionnelle optimisée
Matrice 9 x 8
Graphisme, haute résolution
Bruit : moins de 60 DBA
en standard

3700 F

AGRAPH

BON DE COMMANDE

à renvoyer sous enveloppe affranchie accompagnée de votre règlement à P.I.T.B. 25 rue Neuve des Boulets 75011 Paris

Nom _____ Prénom _____

Adresse complète _____

Ville _____ Code postal _____ Tél. _____ (travail ou domicile)

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Prix total
		TOTAL :	

MODE DE REGLEMENT :

☐ Je paie comptant à la commande
☐ Je paie à crédit à partir de 1500 F en _____ mensualités. Dans ce cas, je verse 20 % minimum du montant total de mon achat soit _____ F.
Ci-joint : ☐ Chèque bancaire ☐ CCP ☐ Mandat

Date

Signature

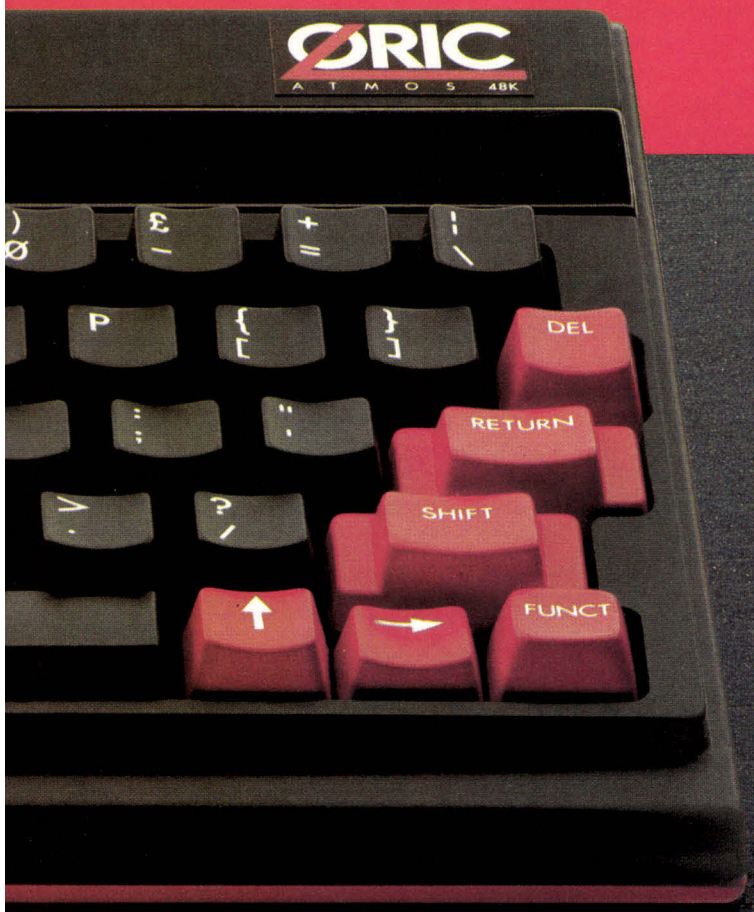
CONDITIONS DE LIVRAISON : ENVOI CONTRE REMBOURSEMENT DU PORT

Référence 132 du service-lecteurs (page 66)

Arrête

ATMOS de ORIC: l'ordinateur définitif.

z tout.



L'événement de la micro-informatique, vous l'avez là... sous le
yeux.
Alors, arrêtez tout. Vous qui alliez acheter n'importe quel micro
stop ! vous regretteriez de n'avoir pas connu l'ORIC ATMOS
temps.
L'ORIC ATMOS représente la micro-informatique parvenue à s
pleine maturité, à sa plus haute fiabilité.
Comparez ce que vous donne l'ORIC ATMOS avec... qui vous vou
lez.
ORIC ATMOS : 48 K de mémoire/8 couleurs à l'écran/clavier ergo
nomique professionnel/mémoire ROM de haut niveau de gestio
du BASIC/synthétiseur de sons à 3 canaux/toutes entrées et so
ties pour : lecteur enregistreur de cassette, lecteurs de disquette
imprimantes ou traceuses couleurs type Centronics, joy-stick
etc.
ORIC ATMOS, utilisation directe sur votre téléviseur à entrée PER
TEL et une vaste bibliothèque de logiciels en croissance constant

Ouf, il était temps que vous fassiez connaissance avec l'ORI
ATMOS car, ultime avantage, il ne coûte que 2480 F (prix public ha
bituellement pratiqué).

Achetez l'ORIC ATMOS en toute tranquillité, c'est le choix définit
et sans discussion possible autant pou
votre budget que pour votre avenir info
matique.

Importé, distribué ou vendu par ASN Diffusion Electro
nique S.A. Z.I. La Haie Griselle B.P. 48 – 94470 Boissy-S
Léger – Sud France : 20, rue Vitalis, 13005 Marseil

ORIC

ORIC
REVENDEURS AGREES

A ce jour, seuls les magasins suivants bénéficient de l'agrément officiel d'ORIC-FRANCE.

01000 ELBO ELECTRONIQUE 46, rue de la République - BOURG-EN-BRESSE.
02800 DOLARE 25, Faubourg St Firmin - LA FERE.
10000 MICROPOLIS 29, rue Paillot-de-Montabert - TROYES.
12000 R.M. INFORMATIQUE 56, av. de Paris - RODEZ.
12100 HUET 2, rue de la Pépinière - MILLAU.
13006 ELECTRONIQUE SERVICE COMPUTER 67, cours Lieutaud - MARSEILLE.
13008 ECO INFORMATIQUE 175, rue du Rouet - MARSEILLE.
13100 ALLOYON 35, cours Mirabeau - AIX-EN-PROVENCE.
13090 ARGENTE INFORMATIQUE CONSEIL 8, pl. des Prêcheurs - AIX-EN-PROVENCE.
13100 ARGENTE INFORMATIQUE Cité Com. Les Lierres av. Gaston Berger - AIX-EN-PROVENCE.
13200 LUDO 27, rue de la République - ARLES.
14000 QUINTEFEUILLE 18, rue Savorgnan - CAEN.
15000 ARNAUD 7 bis, av. A. Briand - AURILLAC.
17000 GAUBERT 15, quai de l'Yser - SAINTES.
18000 A.B. COMPUTER 210, av. du Général de Gaulle - BOURGES.
20000 STELLA ELECTRONICA 64, cours Napoléon - AJACCIO.
21000 O.M.G. 20, rue Michelet - DIJON.
21000 DIALOG INFORMATIQUE 18-20, av. Maréchal Foch - DIJON.
24000 AUDITORIUM 4 15, rue Wilson - PERIGUEUX.
25000 CINEL 19, rue T. Bernard - BESANÇON.
25000 SERVICE ET INFORMATIQUE 36 bis, av. Carnot - BESANÇON.
26500 E.C.A ELECTRONIQUE 22, quai Thanneron - BOURG-LES-VALENCES.
27000 COLORMOD 9, rue St Sauveur - EVREUX.
27000 ELECTRONIQUE SERVICE 10, place de la Poissonnerie - LOUVIERS.
27200 VERNON MICRO 107, rue Carnot - VERNON
29000 CADIOU 8, rue Henri de Boumazel - QUIMPER.
29200 BREST INFORMATIQUE 5, rue Georges Sand - BREST.
30100 AMC 40, av. du Gal de Gaulle - ALES.
30100 EQUIP TELE 15 bis, rue Louis Blanc - ALES.
31000 OMEGA 2, bd Carnot - TOULOUSE.
31000 MIDI DETECTION 6, rue Jean Suau - TOULOUSE.
33000 ATIB 119, cours Alsace Lorraine - BORDEAUX
33000 ATIB 51, cours du Médoc - BORDEAUX.
33000 SUD OUEST DETECTION 6, rue Fbg Philipard - BORDEAUX.
33000 SON VIDÉO 2000 31, cours de l'Yser - BORDEAUX.
33000 SOCIETE L'ONDE MARITIME AQUITAINE 257, rue Judaique - BORDEAUX
34000 MICRO 34 7, cours Gambetta - MONTPELLIER.
34000 MICRO PLUS 15, cours Gambetta - MONTPELLIER
34000 ECO INFORMATIQUE 41-43 bd Berthelot - MONTPELLIER.
34000 INFORMATIQUE 2000 Le Triangle pl. R. Devic - MONTPELLIER.
34130 CEBEA Rte Nationale 13 - VALERGNES.
34500 MARCELEC 14, av. Jean Moulin - BEZIERS.
35000 X MATIC 161, av. Gal George Patton - RENNES.
35000 ORDIFACE 3, rue St Melaire - RENNES.
35530 ORDIFACE Route de Paris - NOYAL-sur-VILAINE
37000 LIBRAIRIE TECHNIQUE 4, rue Mar Fam - TOURS.
37170 TENOR C.C. Mammouth - CHAMBRAY-LES-TOURS.
38000 CHABERT 47, av. Alsace-Lorraine - GRENOBLE.
39000 JEANPIERRE 7, av. de la Marseillaise - LONS-LE-SAUNIER.
42000 RONZY 25, rue Pierre Bernard - ST-ETIENNE.
44029 SILICONE VALLÉE 87, quai de la Fosse - NANTES.
44100 SILICONE VALLÉE 5, rue Lekain - NANTES.
44800 MICROMANIE Sillon de Bretagne - ST-HERBLAIN.
45000 ESC ORLÉANS 98, rue du Faubourg St Jean - ORLÉANS.
49000 CF2E 11, rue d'Alsace - ANGERS.
49000 SILICONE VALLÉE 5, rue Boisnet - ANGERS.
49300 CHOLET INFORMATIQUE 22, rue du Puits de l'Aire - CHOLET.
51100 HERCET MICRO INFOR 70, rue du Barbatre - REIMS.
53000 M.I.L. 1, rue Saint André - LAVAL.
56000 ORDINATEUR 56 82, bd de la Paix - VANNES.
56003 LIRE ET ECRIRE 22, rue du Mévé - VANNES.
56110 GOURIN DISTRIBUTION Route de Spezet - GOURIN.
57000 CSL 6, rue Clovis - METZ.
57004 ARGO INFORMATIQUE 4, bd de Lorraine - ST-AVOLD.
57000 MICROBOUTIQUE 1, rue Paul Besançon - METZ.
57100 ELECTRONIC CENTER 16, rue de l'Ancien Hôpital - THIONVILLE.
57640 LORRAINE INFORMATIQUES SERVICE 1, route de Chailly - ENNERY.
58000 RAYMOND 29, rue St-Martin - NEVERS.
58400 MICROSTORE La Grande Pièce - CHAULGNES.
59190 FLANDRE INFORMATIQUE 43, rue de l'Industrie - HAZEBROUCK.
59650 MICROPUCE 15, chaussée de l'Hôtel - VILLENEUVE D'ASCQ.
59500 PROTEC PHONE 9, rue St-Jacques - DOUAI.
59800 CATRY 38, rue Faidherbe - LILLE.
60100 HAPEL 2 bis, av. de l'Europe - CREIL.
62300 LENS MICRO INFORMATIQUE 25, rue Jean Lestienne - LENS.
63000 ARVERGNE INFORMATIQUE Route de Vertaizon - CLERMONT-FERRAND.
63000 PAPETERIE NEYRIAL 3, bd Desaix - CLERMONT-FERRAND.
63115 SOCIETE ARVERNE INFORMATIQUE Route de Vertaizon - MEZEL.
64000 S.A.R.L. GRENIER 3, rue Henry IV - PAU.
64100 ESPACE MICRO 64 10, rue Jacques Laffitte - BAYONNE.
64600 INFORMATIQUE BASCO LANDAISE Res. du Centre R.N.10 - ANGLET.
67150 ETS A. FRITSCH 8, place de l'Hôtel de Ville - ERSTEIN.
69000 BIMP 30, rue Servent - LYON.
69002 COMPTOIR INFORMATIQUE 11, rue Grolée - LYON.
69002 MICRO BOUTIQUE 37, passage de l'Argue - LYON.
69003 ELECTRONIQUE VIDÉO 30, cours de la Liberté - LYON.
69003 CODIFOR 259, rue Paul Bert - LYON.
69006 ECO INFORMATIQUE 50, cours Vitton - LYON.
69007 BLANC BERNARD 9, rue Salomon Reinach - LYON.
71100 A.R.G. INFORMATIQUE 21, rue Fructidor - CHALON-SUR-SAONE.
71100 AVENIR ELECTRONIQUE 50, rue d'Autun - CHALON-SUR-SAONE.
71100 A2C 13, rue de Belfort - CHALON-SUR-SAONE.
71100 S.P.M.I. 18, rue Eugène Pottier - MONTCEAU-LES-MINES.
71200 AMIS 7, av. Parisot de la Boisse - ALBERTVILLE.
75002 CF2E 1, rue Favart - PARIS.
75002 GENERAL MICROTIQUE 151, rue Montmartre - PARIS.
75006 DURIEZ 132, bd St-Germain - PARIS.
75008 ADHESION 11, rue de la Boétie - PARIS.
75008 SIVEA 13, rue de Turin - PARIS.
75009 INTERNATIONAL COMPUTER 29, rue de Clichy - PARIS.
75010 A.C.E.R. 42, rue de Chabrol - PARIS.
75011 COCONUTS 13, bd Voltaire - PARIS.
75012 G.M.S. 212, av. Daumesnil - PARIS.
75012 PERSPECTIVE INFORMATIQUE 18, cours de Vincennes - PARIS.
75012 REUILLY COMPOSANTS 79, bd Diderot - PARIS.
75013 VISMO 68, rue Albert - PARIS.
75014 MIOLEF 4, av. de la Porte de Montrouge - PARIS.
75014 MONTPARNASSE COMPOSANTS 3, rue du Maine - PARIS.
75014 V.T.R. MICRO SUD 105, bd Jourdan - PARIS.
75015 INFOSTORE DARTY 272, rue de Vaugirard - PARIS.
75015 Librairie LEFEVRE 253, rue Lecourbe - PARIS.
75015 SITIA 7, rue Paul Barruel - PARIS.
75016 PROGRAMM 35, rue La Fontaine - PARIS.
75018 V.T.R. MICRO NORD 54, rue Ramey - PARIS.
76000 CORANE 24, rue du Lieu de Santé - ROUEN.
76100 CONSEIL COMPUTER 20-21, quai Cuvellier de la Salle - ROUEN.
76000 ROUEN COMPUTER SHOP 39, quai du Havre - ROUEN.
76200 ELECTRODOM 9, rue Lemoyne - DIEPPE.
77310 LEE B.P. 38, 71, av. de Fontainebleau - PRINGY.
77000 MELUN INFORMATIQUE 9, rue de l'Eperon - MELUN.
80000 SIP INFORMATIQUE 1, rue Lamartine - AMIENS.
80010 FRANCE PHOTO VIDÉO 64, rue des 3 Cailloux - AMIENS.
81000 MICROTHEQUE INFOR 23, rue de la Porte Neuve - ALBI.
83000 E.S.C. 270, bd Foch - TOULON.
83000 COMPTOIR MICRO 16, rue Revel - TOULON.
83100 S.I.A. av. de Brunet - TOULON.
83160 SIA BOUTIQUE Centre Commercial Grand Var Sud - LA VALETTE.
83300 ALLIANCE 2, rue Notre-Dame du Peuple - DRAGUIGNAN.
83400 CARRE - C.C. Pyanet - Les Grès Roses - Route de Nice - HYERES.
84400 TELE SERVICE Quartier Roscalière - APT.
85105 IDÉES INFORMATIQUE Port Dona - LES SABLES D'OLONNE.
89000 IBS BOUTIQUE 6 bis, av. Gambetta - AUXERRE.
89100 EUROMARCHE Route de Maillot - SENS.
90009 GANIMEDE 14, Fbg des Ancettres - BELFORT.
91100 IBS BOUTIQUE 50, rue Paris - CORBEIL-ESSONNES.
91160 KANAL PLUS Les Arcades, Centre Commercial de Chevry - GIF-SUR-YVETTE.
91360 ICV 130, route de Corbeil - VILLEMOISSON.
91230 INFASS SYSTEMES 4, rue du Général Leclerc - MONTGERON.
92380 EVS GARCHES 11, bd Henri Regnault - GARCHES.
92240 NASA 42, rue P.V. Couturier - MALAKOFF.
92500 CIESP 27, route de l'Empereur - RUEIL-MALMAISON.
93110 SARL M.V.R. 1 bis, rue C. Garier - ROSNY-S/BOIS.
94100 DIXMA 47, bd Rabelais - ST-MAUR.
94600 DIMA TELE 16, bd de Stalingrad - CHOISY-LE-ROI.
98000 MICROTEK 26, bd Rainier III - MONACO.
DOM-TOM 97200 E.T.H. INFORMATIQUE B.P. 859 - FORT DE FRANCE. MARTINIQUE. **97110** E.T.H. INFORMATIQUE 8, centre commercial Marina - POINT A PITRE. GUADELOUPE. **97400** J.L.I. INFORMATIQUE 31, rue Jules Auber - ST-DENIS. LA REUNION. **97400** MICROSYSTEME 74, rue Labourdonnais - ST-DENIS - LA REUNION.

En vente dans toutes les FNAC ainsi que dans les magasins Alliance et POP SON.

Attention. Seuls les appareils contrôlés par ORIC-FRANCE et livrés avec leur carte de garantie peuvent bénéficier de notre service après-vente.

Référence 148 du service-lecteurs (page 66)

MICRO PUCE PRESENTE L'ATMOS 48 K

ATMOS 48 K
2480 F

Caractéristiques : 64 K RAM, 16 K ROM
8 couleurs, son, disquettes compatibles ORI I.
320 K formate, double face, double densité.
Modification ORIC I ATMOS
disponible fin mars

Micro Puce 1er Revendeur 1983
Interrégionnal agréé par
ORIC FRANCE

BON DE COMMANDE ATMOS

à envoyer à Micro Puce, 15, chaussée de l'Hôtel de Ville
59650 Villeneuve-d'Ascq - Tél. 47.18.57

Nom _____ Prénom _____
Adresse _____
Ville _____ C.P. _____
Tél. _____ Date _____

Signature :

☐ Paiement comptant à la commande par chèque bancaire ou postal + 80 F de frais de port
☐ Contre remboursement + 80 F de frais de port + 30 F de frais de contre remboursement

A. Edition ASS DESA - **B.** Dessin (utilitaire d'assistance à la création de jeux) - **C.** Zorgon Revenge - **D.** Xenon - **E.** Les aventures de LILLA et JACKY - **F.** STRIP 21 - **G.** Memo Strip - **H.** Morpion 3 D - **I.** Traitement de texte - **J.** Private copy.

Qtité	Désignation	Prix T.T.C.	TOTAL
	Atmos ensemble I, Pal et RVB + alimentation + manuel	2480 F	
	Atmos ens. II Péritel + alimentation + manuel + cordon. Péritel et son alimentation	2660 F	
	Atmos ens. III + alimentation + manuel + modulateur noir et blanc	2690 F	
	Atmos IV + alimentation + manuel + modulateur noir et blanc + cordon Péritel et son alimentation	2870 F	
	Disquette ORIC	2890 F *	
	Imprimante 4 couleurs câble inclus	1800 F	
	Kit ORIC 1 ATMOS	800 F	

LOGICIELS références	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Prix unitaire T.T.C., type cassette	120	120	130	120	140	120	120	90	120	190
Prix unitaire T.T.C., type disquette	230	230			240	230	230	190	290	
Quantité										

* Prix sous toutes réserves

PUBLICIBLE

loriciels

LE LOGICIEL FRANCAIS DE QUALITE

ORIC 1
COMMODORE 64
VIC 20
SPECTRUM
ZX 81
SEGA-YENO

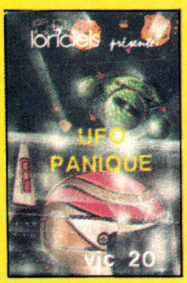
Nombreux autres titres.
Demandez notre catalogue
12 pages couleur.

Vous avez écrit des logiciels pour micro ordinateurs si vous voulez être édités contactez-nous.

ORIC 1 48 K

A - Le mystère de KIKEKANKOI : 180 F : un très grand jeu d'aventure pour l'ORIC 1. Vous devrez faire preuve d'un immense courage pour franchir les obstacles et libérer la belle prisonnière. 55 tableaux différents.

VIC 20 (3 K de base)



B - UFO PANIQUE : 95 F
Un jeu dans l'espace où vous êtes aux commandes d'une soucoupe volante, et vous allez devoir affronter une pluie de météorites, ainsi que des ovnis qui foncent sur vous.
Langage machine.

ORIC 1 48 K

C - ORION : 95 F
Un jeu dangereux pour la santé ! Vous ne pourrez plus vous arrêter d'y jouer. Magnifique jeu d'arcades en trois actes. Mouches robotisées, base spatiale, vaisseau d'attaque...
Langage machine

ORIC 1 48 K
SPECTRUM 48 K

D - LE MANOIR DU Dr GENIUS : 140 F
Exceptionnel ! Armez vous de patience, ce jeu d'aventures, totalement graphique, vous fera passer des heures inoubliables dans le Manoir plein de mystères et de surprises.

COMMODORE 64

E - BOUNZY : 120 F
Vous êtes à l'intérieur d'un labyrinthe à plusieurs niveaux. A chacun d'eux, se trouve un trésor que vous devez prendre. Mais vous n'êtes pas seul ; des gardiens mutants sont là pour vous en empêcher. Nombreux tableaux 100 % langage machine.

COMMODORE 64

F - JEEP : 120 F
Vous patrouillez en jeep lunaire et vous êtes attaqué par des ovnis.
Outre les ovnis, il vous faut faire très attention au parcours, car celui-ci n'a rien d'une autoroute... En perspective et en langage machine.

COMMODORE 64
ORIC 1 48 K

G - HU* BERT : 120 F
En langage machine, un jeu superbe sonore et graphique. En sautant de cube en cube, le HU* BERT change leur couleur mais doit aussi éviter de nombreuses créatures étranges.
Un jeu où il vous faudra un grand sens de l'équilibre.

ORIC 1 48 K

H - GASTRONON : 95 F
Un jeu complètement fou de huit tableaux en langage machine.
Il faut détruire avec une base spatiale, des choucroutes, des cornichons, des chopes de bière

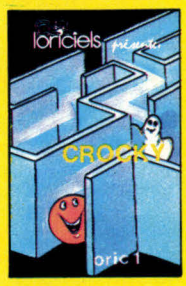
ORIC 1 48 K

I - MONITEUR : 140 F
De nombreuses fonctions
100 % langage machine

ORIC 48 K
2 X 81 16 K

J - ANNUAIRE : 140 F
Gestion de fichier
multi-critères

ORIC 1 48 K
2 X 81 16 K



K CROCKY : 120 F
Enfin une superbe version en langage machine du célèbre jeu des gloutons poursuivant les fantômes.

loriciels

17, rue Lamandé 75017 PARIS
Tél. : (1) 627.43.59

Revendeurs, contactez nos distributeurs nationaux agréés :

COTEFI	: (1) 567.00.37	INNELEC	: (1) 840.24.31
ELLIX	: (1) 307.65.58	S.P.I.D.	: (1) 281.20.02

Bon de commande
à envoyer à Loriciels
17 rue Lamandé 75017 Paris - Tél. 627.43.59

Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
Ville ..... C.P. .....
Tél. ..... Date .....

Signature :

Vérifiez bien si le logiciel existe dans le type de matériel que vous demandez.

OI mars 84

Expédition sous 24 h dans la limite des stocks disponibles.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Prix unit. TTC	180	95	95	140	120	120	120	95	140	140	120
Quantité											

Cocher la case correspondant au type de matériel désiré.

- ☐ ORIC 1
- ☐ COMMODORE
- ☐ ZX 81
- ☐ SPECTRUM
- ☐ VIC 20

Frais de port ..... 10 F.
PRIX TOTAL TTC : .....

Paiement à adresser avec le bon de commande ci-joint : chèque bancaire ☐ CCP ☐

Les doutes d'Apple

Apple a enregistré en 1983, une augmentation de son CA de 68,5 % par rapport à 1982. Malgré cela, la société d'informatique individuelle qui avait le plus vite progressé sur le marché, se pose maintenant des questions au sujet de l'avenir, surtout avec la présence de plus en plus prédominante d'IBM. Il est vrai que l'Apple 3 n'a jamais percé et que Lisa n'a pas eu le succès qu'Apple attendait. Aussi, dans le doute, Apple baisse-t-il les prix : 18 % de baisse sur Lisa, ce qui ne le rend pas encore suffisamment concurrentiel face à l'IBM XT, compte tenu de son premier prix élevé et surtout du manque de logiciels existant sur Lisa.

Parallèlement, Apple encourage donc toute initiative externe en ce sens, en collaboration avec Visicorp. Le dernier point sur lequel Apple conserve son action est une extension de la compatibilité : l'introduction du processeur 8088 permettra, entre autres solutions, d'ouvrir Apple à MD/Dos et au compatible PC.

Un tel package est actuellement développé par Microsoft pour Apple. D'autres initiatives du même genre sont en préparation. Enfin, Apple annonce l'augmentation du nombre de revendeurs agréés Lisa et un effort particulier sur le budget publicitaire. Mais surtout, les dirigeants d'*Apple pensent* sortir vainqueur – avec IBM néanmoins – de la crise de l'industrie de l'ordinateur personnel, vers la fin de 1985. Le danger viendra, semble-t-il, du Japon en 1986.

Le millionième ZX Spectrum

Lors d'une cérémonie spéciale, le millionième ordinateur individuel ZX Spectrum, sorti de l'usine de Dundee en Ecosse, a été remis à Sir Clive Sinclair, fondateur et président de Sinclair Research Ltd. Cette cérémonie marque la réussite de Sinclair qui a maintenant vendu plus de 2,2 millions d'ordinateurs individuels (ZX 80, ZX 81 et ZX Spectrum) à travers le monde.

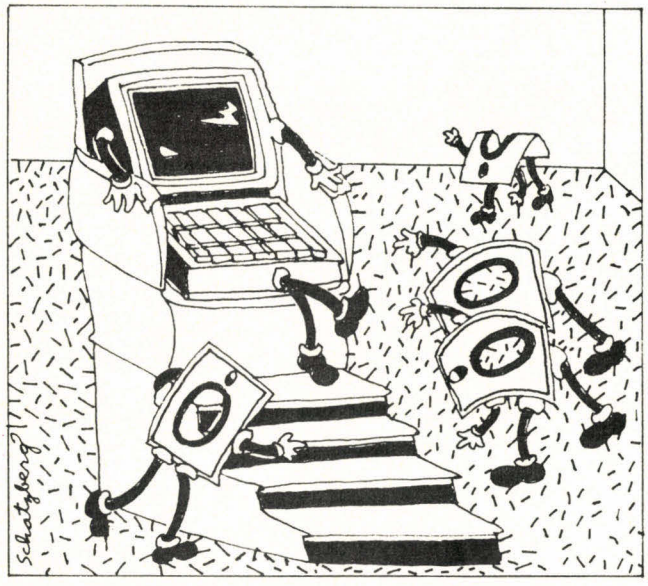
La dure loi du compatible IBM

A l'issue de l'édition 83 du Comdex Fall de Las Vegas, une grande tendance se confirme sur le marché international des ordinateurs individuels : celle de la compatibilité IBM.

Il en est ainsi du PC que présente Sperry : fonctionnant sous MS/Dos, il dispose de 128 Ko de mémoire centrale et opère à une vitesse « supérieure de 60 % à celle de l'IBM PC ». Egalement compatible IBM puisque utilisant MS/Dos, le M18 d'Olivetti apparaît en trois versions : le DT 1 (128 Ko de MEV extensibles à 512 Ko, une unité de disquettes 13 cm de 320 Ko), le DT 2 (avec une seconde unité de disquettes) et le DT HD (doté d'un disque Winchester de 10 Mo).

De la même façon ITT présente un nouveau PC, le Xtra : construit autour d'un processeur Intel 8088, il est présenté comme concurrent direct du PC XT d'IBM et compatible avec celui-ci !

Panasonic de son côté présente un nouveau portable de 13 kg doté de 128 Ko de MEV, le Senior Partner, et devinez quoi ? Il est compatible IBM PC.



Voilà quelques matériels cités parmi bien d'autres nouveautés qui ont toutes ce point commun : la compatibilité IBM... Compatibilité presque systématiquement avancée comme argument commercial majeur. Passez-moi l'expression mais j'ai l'impression qu'IBM a une fois de plus frappé fort et juste. Et l'on peut observer, que, par la force des choses, les normes IBM semblent s'imposer dans le monde des ordinateurs individuels. Il faut espérer que cette normalisation, qui sera sans doute préjudiciable sinon fatale à beaucoup de constructeurs, comportera au moins l'avantage de faire progresser un secteur où la concurrence se joue trop souvent sur le terrain de la diversité plutôt que sur celui des innovations.

La concurrence, justement parlons-en : John Sculley, président d'Apple, ne voit pas l'avenir d'un œil très optimiste. Il prévoit en effet que les ventes pour les prochains trimestres ne devraient pas dépasser les cinq millions de dollars, soit quatre fois moins que l'an dernier ! Parmi les motifs invoqués, outre la stagnation des ventes d'Apple 2e et l'insuccès « immérité » de Lisa, figure l'incompatibilité des produits Apple avec IBM. Il faut donc s'attendre dans un futur très proche à de gros efforts de promotion pour le système Rana 8086 2, qui permet de faire fonctionner un Apple sous MS/Dos... La dure loi du compatible IBM !

Toujours est-il qu'IBM, qui aura vendu en 1983 quelque cinq cent mille PC et XT aux Etats-Unis, vise l'objectif – ambitieux – de deux millions d'unités en 1984... Donc, le malheur des uns...

Foire internationale du logiciel

La première Foire internationale du logiciel se tiendra à Montréal (Québec), à l'automne 1984. Les objectifs principaux visés par cet événement sont de faire en sorte que le Québec devienne un centre international d'échanges commerciaux de logiciels d'application, et de stimuler la production de logiciels québécois.

Nouvelles brèves...

Notre confrère britannique PCW semble s'étonner de l'extraordinaire succès rencontré par l'Oric en France. Il est vrai que c'est loin d'être le cas en Angleterre : 70 % de la production est exportée, dont 70 % en France.

Atari s'est joint à Activision *pour offrir un service de jeu vidéo sur télévision par câble, opérationnel depuis début 1984. De la même façon, Coleco et ATT envisagent d'offrir un même service par... téléphone.*

Le gouvernement indien, dans le cadre de son projet de développement de l'équipement de l'Inde en grands systèmes informatiques, hésite encore entre Control Data et Bull dans le choix du fournisseur. Le contrat porterait sur un montant équivalent à 250 millions de francs.

Sanyo démarre l'exportation *de son ordinateur individuel 16 bits compatible IBM PC, opérant sous MS/Dos. Il sera disponible en deux modèles : le MBC 550 (une unité disquettes) et le MBC 555 (deux unités disquettes).*

Aux Etats-Unis, la Cour Suprême vient de donner raison à Apple pour son procès contre Franklin Computers. La cause du litige était la copie illicite de programmes Apple 2 implantés en MEM. Ceux-ci sont donc protégés par Copyright comme d'autres logiciels. Apple, qui recevra 2,5 M$ de dommages et intérêts, gagne ainsi son trentième procès.

JCR magazine

DES NOUVEAUTÉS - STOP - DES PRIX - STOP - DES INFORMATIONS - STOP - DES ADRESSES - STOP - DES NOUVE

Le coup de projecteur...

Cinq portables sous les feux de la rampe. Découvrez-les, essayez-les, choisissez celui qui vous convient le mieux.

COMMODORE 64
RAM 64K - Basic intégré
Sortie couleur
Modèle PAL **2.990F**
Extensions :
Disc 5"
Mini cassette
Imprimante

ORIC 1
Basic - Ram 48K
Graphiques Haute
Résolution couleur
Sortie Imprimante.
Livré avec Cable Péritel et
Manuel Français
..... **2.180F**

CASIO FP 200
Compact Clavier Écran
LCD
8 lignes 20 Car.
Basic Rom 32K
Sortie Imprimante
..... **3.400F**
Extensions :
Disquettes 5" 70K
Imprimante Couleur

EPSON HX 20
Compact Clavier Écran
LCD
Imprimante
Clavier Azerty
BASIC
..... **5.800F**
Extensions :
Micro K7
Ram 16K

CANON X 07
Basic - Rom 20K
Ram 8K Extensible 24K
Écran LCD 4 lignes 20 Car.
Sortie Son 4 Octaves
Sortie Imprimante
..... **2.400F**
Extensions :
Ram 4K/8K Imprimante
INT. SÉRIE RS 232

Le coup de foudre du mois : Hector

Editorial

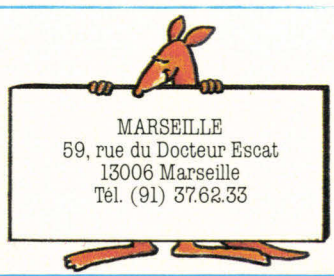
1984. Le marché de la micro-informatique prend un nouveau virage. Les innovations s'accélèrent, certains produits deviennent obsolètes, d'autres au contraire s'affirment.
Vos besoins et vos attentes en matière de micro-ordinateur deviennent plus précis, vous devenez plus exigeants et vous avez raison.
Pour vous aider, pour clarifier vos choix, JCR a mis au point ce magazine où vous trouverez régulièrement des rubriques, des points de vue, des prix et des produits testés obligatoirement par JCR.
JCR, un grand de la distribution à votre écoute, pour vous aider.

Les nouveautés

ALPHATRONIC
Ram 64K - Basic Résident
Sortie Couleur Péritel
6 Touches de Fonctions
Clavier numérique
Sortie série/Parallèle
..... **5.500F**
Extensions :
Disque 320K O
CP/M

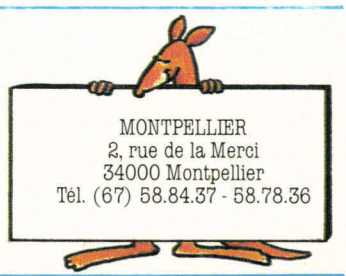
P.A.P. TOSHIBA
Ram 192K - Clavier Azerty
Floppy 1 M O
M Basic Microsoft
CPU 8088 6 MHZ
Sortie RS 232/Parallèle
..... **22.100F**
Extensions :
Floppy 1 M O
Disque DUR 10 M O
CP/M 86

PARIS
58, rue Notre-Dame-de-Lorette
75009 Paris
Tél. (1) 282.19.80 +
Télex 290350



MARSEILLE
59, rue du Docteur Escat
13006 Marseille
Tél. (91) 37.62.33

LYON
313, rue Garibaldi
Angle rue de la Guillotière
69007 Lyon
Tél. (7) 861.16.39
Télex 305429 - Parking



MONTPELLIER
2, rue de la Merci
34000 Montpellier
Tél. (67) 58.84.37 - 58.78.36

MAGASINS OUVERTS DU MARDI AU SAMEDI DE 10H À 13H ET DE 14H À 19H.

Référence 172 du service-lecteurs (page 66)

PRIX TTC INDICATIFS GÉNÉRALEMENT CONSTATÉS À NOTRE MAGASIN DE PARIS

8 BESTSELLERS

DICTIONNAIRE DU BASIC

par David A. Lien

Le Dictionnaire du Basic contient la liste des mots Basic avec définition et exemples d'utilisation la plus exhaustive jamais réalisée. Il vous procure le moyen d'adapter les différents dialectes Basic à votre ordinateur, vous permettant ainsi de l'utiliser au maximum de ses possibilités.

480 pages - 195,00 FF

LE BASIC ET SES FICHIERS - *Tome 1*

Méthodes pratiques

par Jacques Boisgontier

Cet ouvrage s'intéresse à la programmation des applications utilisant des fichiers sur disquettes ou sur disques. La version de Basic retenue est le 5 de Microsoft, fonctionnant sous CP/M. Les utilisateurs de TRS-80 et de P.S.I. à Microprocesseurs Z 80 et 8080 sont donc directement intéressés.

Série rouge - 144 pages - 90,00 FF

LE BASIC ET SES FICHIERS - *Tome 2*

Programmes

par Jacques Boisgontier

Ce second tome est essentiellement consacré à des programmes soit utilitaires comme le générateur de saisie d'écran ou le tri rapide, soit de gestion comme la facturation ou la paie.

Série rouge - 160 pages - 90,00 FF

BASIC POUR TOUS

par Sophie Brébion
et Jacques Boisgontier

Le "Basic pour tous" en main, placez-vous devant votre ordinateur (Microsoft 5, TRS-80, Apple, TO 7) et commencez à écrire quelques instructions. Très vite, vous assimilerez les notions fondamentales de la programmation. Vous aurez alors "compris" l'ordinateur et ce que vous pouvez en attendre. Mais ce n'est pas tout... Grâce aux nombreux exemples et programmes commentés, vous acquerrez les bases nécessaires qui vous permettront d'écrire vos propres programmes (gestion, enseignement, jeux...).

160 pages - 100,00 FF

BOITE A OUTILS POUR PC-1500

(et TRS-80 PC-2)

par Jean-Pierre Lhoir
et Richard Poret

35,00 FF (plus 10 FF/50 FB de port)

LA DECOUVERTE DU COMMODORE 64

par Daniel-Jean David

Le Commodore 64 est un ordinateur individuel qui permet à la fois des applications sérieuses et les jeux. Ce livre d'initiation couvre les deux aspects. Il ne nécessite pas de connaissances préalables. Après une introduction formée de rappels généraux sur l'informatique, il comprend essentiellement une présentation progressive du langage Basic. La découverte du langage est conduite en bâtissant des programmes par améliorations successives au cours desquelles les notions nouvelles s'introduisent naturellement. On aborde spécialement les points forts du Commodore 64 : graphiques, sons, couleurs, haute résolution et "sprites".

Série verte - 176 pages - 90,00 FF

VISA POUR L'INFORMATIQUE

par Jean-Michel Jégo

L'informatique, c'est quoi au juste ? "Visa pour l'informatique" expose clairement ce qu'est l'informatique et ce à quoi elle sert. L'auteur définit les fonctions et organes essentiels d'un ordinateur et décrit ce qu'est un programme, en ne faisant intervenir qu'un nombre restreint d'instructions. L'ouvrage est complété d'exercices et d'exemples. "Visa" est donc bien le livre d'initiation à l'informatique tant attendu.

96 pages - 60,00 FF

52 PROGRAMMES ORIC-1, POUR TOUS

par Jacques Boisgontier

Faisant suite à l'ouvrage "Oric-1 pour tous" ce recueil s'articule sur quatre thèmes : • Exercices, utilisant les fonctions particulières de l'Oric-1 telles que KEY$, PLOT, FILL. • Education, proposant des idées de programmes de géographie, orthographe, anglais, dessins... • Gestion, développant quelques exemples du type annuaire téléphonique, fichiers d'adresses... • Jeux, tous les grands classiques, Allumettes, Le compte est bon, Biorythmes, Jeu de la vie Marienbad, y sont traités avec originalité.

136 pages - 100,00 FF

P.S.I. DIFFUSION
BP 86 - 77402 Lagny-S/Marne Cedex
FRANCE
Téléphone (6) 006.44.35

P.S.I. BENELUX
5, avenue de la Ferme Rose
1180 Bruxelles
BELGIQUE
Téléphone (2) 345.08.50

P.S.I. SUISSE
Case postale
Route neuve 1
1701 Fribourg
SUISSE
Tél. : (037) 23.18.28
(CCP N° 17-56-84)

au Canada
SCE inc
65, avenue Hillside
Montreal (Westmount)
Quebec H3Z1W1
Tel (514) 935 13 14

Table de conversions en Francs belges et Francs suisses
35 FF = 250 FB - 12.20 FS
60 FF = 465 FB - 20.80 FS
70 FF = 540 FB - 24.30 FS
80 FF = 620 FB - 27.70 FS
90 FF = 695 FB - 31.00 FS
100 FF = 770 FB - 34.40 FS
110 FF = 850 FB - 37.80 FS
120 FF = 925 FB - 41.10 FS
130 FF = 1000 FB - 44.40 FS
195 FF = 1500 FB - 65.60 FS

Envoyer ce bon accompagné de votre règlement à P.S.I. DIFFUSION ou, pour la Belgique et le Luxembourg à P.S.I. BENELUX ou, pour la Suisse à P.S.I. SUISSE.

OI B3

DESIGNATION	NOMBRE	PRIX
	TOTAL	

par avion : ajouter 8 FF (75 FB) par livre

Signature (obligatoire pour paiement par carte de crédit)

☐ Paiement par chèque joint ☐ Paiement en FF par carte bleue VISA (à P.S.I. DIFFUSION uniquement) paiement supérieur à 50 FF

N° _____ Date d'expiration _____

NOM _____ PRENOM _____

rue _____ n° _____

Code postal _____ Ville _____

BON DE COMMANDE

P.S.I.

TARIFS AU 1er FEVRIER 1984

	Nb	PRIX FF TTC
COLLECTION INITIATION		
L'ordinateur individuel		70,00
Mon ordinateur		70,00
Visa pour l'informatique		60,00
COLLECTION POUR TOUS		
Basic pour tous		100,00
Oric-1 pour tous		100,00
52 programmes Oric-1, pour tous		100,00
36 programmes Apple II, pour tous		90,00
COLLECTION MEMENTOS		
Le Basic de A à Z		110,00
Clefs pour le CBM		90,00
Clefs pour le Vic		90,00
Clefs pour l'Apple II		100,00
Clefs pour le TRS 80 - T. 1		120,00
Clefs pour le TRS 80 - T. 2		120,00
Clefs pour le ZX 81		90,00
C/PM mot par mot		90,00
PC/DOS mot par mot		90,00
Clefs pour le Spectrum		90,00

	Nb	PRIX FF TTC
COLLECTION LANGAGES		
Programmer en Assembleur		90,00
Logic-Basic		130,00
Dictionnaire du Basic		195,00
Le Basic et ses fichiers - T. 1		90,00
Le Basic et ses fichiers - T. 2		90,00
Comment programmer		90,00
Programmer en Fortran		80,00
Langages de programmation		80,00
Programmer en LSE		80,00
Programmer en Pascal		90,00
Programmer en Forth		90,00
Démarrer en Forth		120,00
Programmer en Logo		100,00
L'Apple et ses fichiers		90,00
Les fichiers séquentiels sur Commodore 64		110,00
Le Basic Microsoft		100,00
Le Basic français		130,00

	Nb	PRIX FF TTC
COLLECTION MATERIELS		
La pratique de l'Apple II - T. 1		80,00
La pratique de l'Apple II - T. 2		80,00
La pratique de l'Apple II - T. 3		90,00
La découverte de l'Apple II		90,00
Exercices pour Apple II		90,00
Recueil Pom's N° 1		130,00
La découverte du FX 702 P		100,00
Exercices pour Goupil		100,00
La pratique du CBM - T. 1		80,00
La pratique du PET/CBM - T. 2		90,00
La découverte du Commodore 64		90,00
La pratique du Commodore 64		90,00
Le livre de bord du Commodore 64		120,00
La découverte du PB-100		90,00
La découverte du PC-1251		100,00
La découverte du PC-1500		100,00
Programmer HP 41		110,00
Le petit livre du ZX 81		80,00
La pratique du ZX 81 - T. 1		80,00
La pratique du ZX 81 - T. 2		90,00
Communiquez avec votre ZX 81		90,00
Le petit livre du Spectrum		90,00
La pratique du ZX Spectrum - T. 1		90,00
La pratique du ZX Spectrum - T. 2		90,00
Exercices pour ZX Spectrum		80,00
La pratique du TRS-80 - T. 1		80,00
La pratique du TRS-80 - T. 2		100,00
La pratique du TRS-80 - T. 3		90,00
Graphiques sur TRS-80		90,00
Exercices pour TRS 80		90,00
La découverte de la TI 57		80,00
La découverte du TI-99/4A		90,00
Exercices pour TI-99/4A		90,00
La découverte du Vic		90,00
La pratique du Vic		90,00
Le livre du Vic		110,00
Un ordinateur personnel signé IBM		90,00
La pratique du MZ-80 K et A - T. 2		110,00
La découverte de l'Atari		90,00
La découverte du TO 7		90,00
Dragon, tout feu, tout flammes		80,00
La découverte du Dragon		90,00
La découverte de l'Oric-1		90,00

	Nb	PRIX FF TTC
COLLECTION GUIDES PRATIQUES		
APL sur TRS 80		80,00
Méthodes de calcul numérique - T. 1		90,00
Méthodes de calcul numérique - T. 2		110,00
CP/M pas à pas		80,00
Lisp sur Apple		80,00
Visicalc sur Apple		90,00
Visicalc sur TRS 80		90,00
Pascal sur TRS 80		80,00
Techniques de programmation des jeux		110,00
Méthodes de réalisation des programmes		80,00
COLLECTION LOGIGUIDE		
20 progiciels outils pour Apple II		130,00

Suite du bon de commande au verso

Référence 184 du service-lecteurs (page 66)

EDITESTS

	Nb	PRIX FF TTC
Mise en œuvre du BUS IEEE 488		90,00
Les systèmes à microprocesseurs		90,00
Le système Pascal UCSD - T. 1		100,00
Le système Pascal UCSD - T. 2		100,00
Le système Unix		100,00
Le système CP/M pour Z-80		110,00
Le système CP/M pour 8080		90,00
Le langage ADA		90,00
Le langage APL		
Choisir un système de développement pour microprocesseur		80,00
Les circuits programmables		110,00
Le concept Forth		110,00
Les réseaux locaux d'entreprises		130,00
Synthèse et reconnaissance de la parole		100,00
Microprocesseurs et circuits associés		

COLLECTION PROGRAMMES

	Nb	PRIX FF TTC
Collège, poquettes et maths		100,00
Jeux, trucs et comptes pour PET/CBM		90,00
Jeux, trucs et comptes pour TRS 80		100,00
Jeux, trucs et comptes pour TI-99/4A		90,00
102 programmes pour TI-99/4A		110,00
TI-99/4A à l'affiche		90,00
Jeux, trucs et comptes pour TO 7		90,00
Etudes pour ZX 81 - T. 1		90,00
Etudes pour ZX 81 - T. 2		90,00
102 programmes pour Sinclair ZX et Timex		110,00
Modèles pratiques de décision - T. 1		90,00
Modèles pratiques de décision - T. 2		90,00
Mathématiques et statistiques		100,00
Récréations pour TI 57 - T. 1		90,00
Récréations pour TI 57 - T. 2		90,00
Suites pour PC 1500		90,00
Bibliothèque scientifique en Pascal		90,00
Le Vic à l'affiche		90,00
L'Oric à l'affiche		90,00
Jeux, trucs et comptes pour Commodore 64		110,00
102 programmes pour Commodore 64		110,00
101 jeux, trucs, astuces et programmes pour Atari		90,00

MEGAO

Boîte à outils pour TI 99/4 A		35,00
Boîte à outils pour PC 1500		35,00
Boîte à outils pour FX 702 P		35,00
Boîte à outils pour Sinclair et Timex		35,00
Boîte à outils pour PC 1251		35,00
Boîte à outils pour PB 100 et FX 802 P, TRS-80 PC-4		35,00
Micro compta pour Sinclair et Timex		35,00

COLLECTION UTILISATIONS DE L'ORDINATEUR

	Nb	PRIX FF TTC
Le Basic et l'école - T. 1		120,00
Le Basic et l'école - T. 2		110,00
Les finances familiales		100,00
Outils financiers et comptables		110,00
La paie et ses annexes		110,00
Modèles d'expression graphique		130,00
Nouvelle comptabilité sur Apple II - T. 1		120,00
Nouvelle comptabilité sur Apple II - T. 2		110,00
Tests statistiques usuels		100,00

DISQUETTES D'ACCOMPAGNEMENT

Disquette "Mathématiques et statistiques"		195,00
Disquette "Visicalc sur Apple"		195,00
Disquette "Bibliothèque scientifique en Pascal"		195,00
Disquette "La paie et ses annexes"		195,00
Disquette "Modèles pratiques de décision - T. 1"		195,00
Disquette "Modèles pratiques de décision - T. 2"		195,00
Disquette "Le Basic et l'école - T. 1"		195,00
Disquette "Le Basic et l'école - T. 2"		195,00
Disquettes "Méthodes de calcul numérique - T. 1 et T. 2"		195,00
Disquette "Outils financiers et comptables"		195,00
Disquette "L'Apple et ses fichiers"		195,00

COMMANDEZ NOTRE CATALOGUE GENERAL

Pour recevoir gratuitement notre Catalogue Général, utilisez la carte Service-lecteurs de l'Ordinateur Individuel

DISPONIBLES AU SALON DU LIVRE DE PARIS (23-28 mars - Grand Palais)

P.S.I. DIFFUSION
BP 86 - 77402 Lagny-S/Marne Cedex
FRANCE
Téléphone (6) 006.44.35

P.S.I. BENELUX
5, avenue de la Ferme Rose
1180 Bruxelles
BELGIQUE
Téléphone (2) 345.08.50

P.S.I. SUISSE
Case postale
Route neuve 1
1701 Fribourg
SUISSE
Tél. : (037) 23.18.28
(CCP 17.56.84)

au Canada
SCE Inc.
65, avenue Hillside
Montréal (Westmount)
Québec H3Z1W1
Tél. : (514) 935.13.14

Envoyer ce bon accompagné de votre règlement à P.S.I. DIFFUSION ou, pour la Belgique et le Luxembourg à P.S.I. BENELUX ou, pour la Suisse à P.S.I. SUISSE.

Table de conversions en Francs belges et Francs suisses	
35 FF =	250 FB - 12.20 FS
60 FF =	465 FB - 20.80 FS
70 FF =	540 FB - 24.30 FS
80 FF =	620 FB - 27.70 FS
90 FF =	695 FB - 31.00 FS
100 FF =	770 FB - 34.40 FS
110 FF =	850 FB - 37.80 FS
120 FF =	925 FB - 41.10 FS
130 FF =	1000 FB - 44.40 FS
195 FF =	1500 FB - 65.60 FS

OI 3

DESIGNATION	PRIX
TOTAL	

par avion : ajouter 8 FF (75 FB) par livre
Frais de port pour Méga O Poche 10 FF (50 FB/1,50 FS)

Signature (obligatoire pour paiement par carte de crédit)

☐ Paiement par chèque joint ☐ Paiement en FF par carte bleue VISA (à P.S.I. DIFFUSION uniquement) paiement supérieur à 50 FF

N° _____ Date d'expiration _____

NOM _____ PRENOM _____

rue _____ n° _____

Code postal _____ Ville _____

MICRO HOME ™

BOUTIQUE MICRO-DISPO

58, rue Blomet - 75015 PARIS - 566.57.17 - Métro Volontaires

Points de vente agréés :
PIED : 42, bd. Magenta, 75010 PARIS
DATA 2000 : 6 quai Amiral Hamelin, 14300 CAEN
REVENDEURS : NOUS CONSULTER

ORIC 1

ORIC 1 48K ..... 2 390 F
UHF N et B + Péritel
(câble en sus)

ORIC 1 16K
UHF N et B + Péritel
(câble en sus) ..... 1 790 F

Imprimante ..... 2 160 F

Lecteur de disquette

PROMOTION :
1 ORIC 1 48K
UHF N et B + Péritel
+ 1 manuel français
+ 4 cassettes de jeux

L'ENSEMBLE : 2 650 F. T.T.C.

ZX 81

ZX 81 monté avec
deux livres ..... nous consulter
Extension mémoire 16 K ..... 299 F

SUPER PROMOTION
1 ZX 81 + 1 Extension 16 K
+ 4 jeux ..... nous consulter

ZX Spectrum

SPECTRUM 16 K PAL ..... nous consulter
SPECTRUM 16 K ... nous consulter
UHF N et B
SPECTRUM 48 K PAL ..... nous consulter
SPECTRUM 48 K .. nous consulter
UHF N et B
Interface Péritel ..... nous consulter

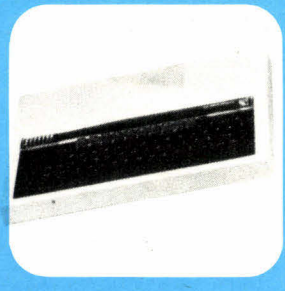
SUPER PROMOTION
1 SPECTRUM 48 K
+ 1 TV couleur 36 cm ..... nous consulter

MICRO HOME ™

CADEAU SURPRISE POUR TOUTE COMMANDE SUPÉRIEURE A 2 500 FRANCS

Les prix sont indiqués TTC et sont valables au 15-10-83. Ils sont susceptibles de varier suivant le coût des importations. Nous nous réservons le droit de changer les prix et les spécifications sans préavis.

BBC



BBC 32 K avec prise
Péritel et interface pour lecteur
de disquettes : ..... 7 490 F

Lecteur de disquettes 100 K : .....
nous consulter

L'ENSEMBLE : ..... 10 690 F

PROMOTION : ..... 9 990 F

DRAGON 32

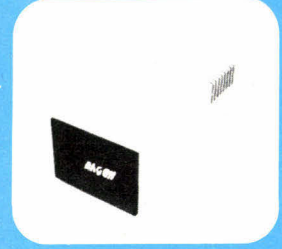
DRAGON 32 ..... 2 990 F
UHF N et B + PERITEL
(câble en sus)
DRAGON 32 N et B ..... 2 890 F
Lecteur de disquettes 5" ..... 3 390 F
+ contrôleur
JOYSTICKS ..... 290 F
Câble Péritel ..... 90 F

PROMOTION :
1 DRAGON 32 Péritel
+ 1 lecteur de disquette 5" :

L'ENSEMBLE : ..... 5 990 F. T.T.C.

MPF II

MPF II ..... 2 690 F
PAL + MONITEUR
JOYSTICK ..... 120 F
Lecteur de disquette ..... N.C



Référence 185 du service-lecteurs (page 66)

BON DE COMMANDE à renvoyer à **MICRO - DISPO** 58, rue Blomet 75015 PARIS

NOM : ..... Prénom : ..... Profession : .....

Adresse : .....

Je passe commande de : .....

J'ajoute 49 F pour les frais de port.

J'envoie ci-joint un chèque banquaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de MICRO - DISPO et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

Signature obligatoire :

Publicité non contractuelle

Une première mondiale

Dessinez! votre ordinateur est informé en permanence de la position du stylo à bille. Un menu, accessible directement sur la tablette (voir photo) vous permet de tracer des points, des traits, des cercles, des courbes, en couleurs, ainsi que tous les dessins issus de votre IMAGINATION. « Gommer », si bon vous semble. Un LOGICIEL fourni avec l'appareil visualise instantanément sur l'écran vos graphismes, les sauvegarde en fichier sur cassette ou disquette (transfert sur imprimante ou table traçante en option).

pour
APPLE II,
APPLE II E,
VIC 20,
COMMODORE 64,
ORIC... et bientôt
sur SPECTRUM

GRAPHISCOP
990 F T.T.C.
Le graphisme libéré *

* Appareil garanti 2 ans
Logiciel compris

Fabrication française

BON DE COMMANDE

à retourner à G 3 I
5, passage Courtois - 75011 PARIS

Je désire recevoir (indiquer la quantité) ☐ « GRAPHISCOP » (S) au PRIX UNITAIRE DE 990 F +35 F (port) comprenant l'appareil, le logiciel, le manuel utilisateur et la garantie de 2 ans de G 3 I
pour ☐ APPLE II ☐ APPLE II e ☐ ORIC
☐ VIC 20 ☐ COMMODORE 64
☐ Disquette (en option) 60 F en sus.
Nom ..... Prénom .....
Adresse .....
Code postal ..... Ville .....
Je règle la somme de: ..... F à l'ordre de G 3 I
☐ par chèque bancaire ☐ par chèque postal
☐ par mandat-poste

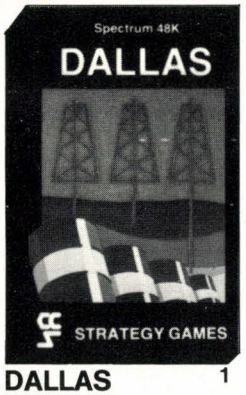
Référence 192 du service-lecteurs (page 66)

LOGISOFT

39, rue de Tunis, BP n° 2392
31086 TOULOUSE Cedex

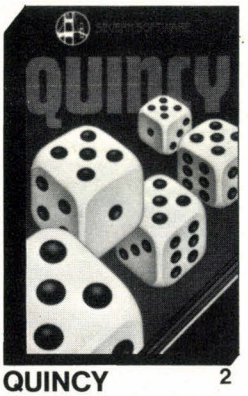
95 F L'UNITE

LOGICIELS POUR ZX81, SPECTRUM, ORIC



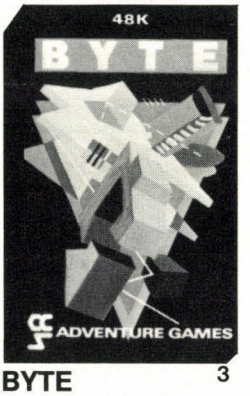
DALLAS 1

Devenez le roi des pétrodollars à DALLAS. Pourrez-vous réussir à battre la Famille EWING. Un jeu de stratégie financière pour des nerfs d'acier.



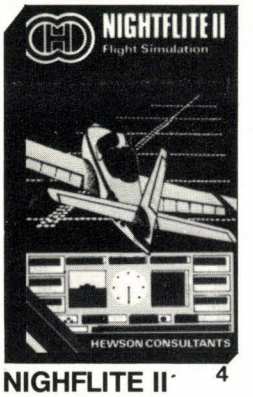
QUINCY 2

Jeu de dés, jeu de chance ? Non, car votre habileté comptera aussi dans ce cas. Excellent divertissement de 2 à 6 joueurs.



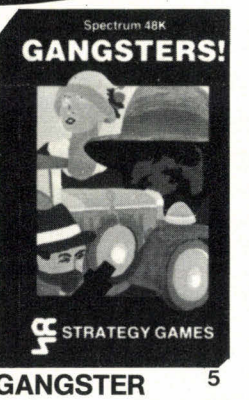
BYTE 3

Un nouveau type de jeu en 3 dimensions. Dans une Jungle-labyrinthe avec des adversaires électroniques, créez un système ordinateur pour connecter les circuits et boucler la boucle.



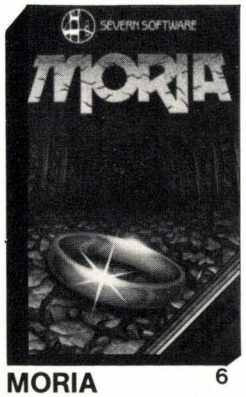
NIGHFLITE II 4

"VOL DE NUIT" Saint-Exupéry n'a certainement pas connu le tableau de bord à votre service dans ce jeu d'attention et de réflexe.



GANGSTER 5

Manipulez les affaires louches, les protections, les rackets et devenez le Parrain absolu des bandes rivales.



MORIA 6

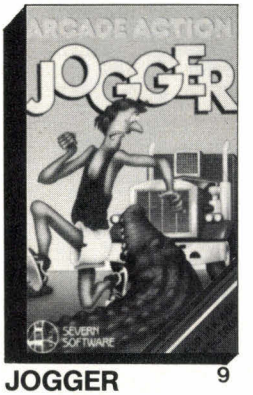
Serez-vous le plus fort et le plus habile au cœur des mystères et de la légende des MINES DE MORIA.

AIRLINE 7

Faites vivre votre propre compagnie d'aviation. Gérez votre flotte aérienne et augmentez votre capital malgré les grèves, les accidents, les hausses de fuel et d'impôts.

ARCADIA 8

A bord du vaisseau-commandeur ARCADIA, vous seul êtes capable de repousser l'invasion des ATARIAN.



JOGGER 9

Devenez ce fabuleux JOGGER risque tout, cascadeur, casse-cou, sportif électrique. Votre nom et votre score exciteront vos adversaires.

PLUNDER 10

Qui n'a pas rêvé d'être un Nelson, un Jean Bart, un Surcouf. Menez votre bateau au-delà de tous les périls dans un décor somptueux en amassant des richesses et en évitant les écueils.

HEATHROW 11

On vous a confié la direction totale de la tour de contrôle de l'aéroport HEATHROW à LONDRES. Une tâche ardue vous attend, soyez-en-sûr, les Compagnies comptent sur vous.

CAMELOT 12

Chevalier sans peur et sans reproche. Allez et soyez vainqueur au milieu de mille périls. Le Sacre vous récompensera.

BON DE COMMANDE A ENVOYER A LOGISOFT

39, rue de Tunis, BP n° 2392 - 31086 TOULOUSE CEDEX

JEU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	VOTRE MICRO
Qté													
ZX81	●						●					●	
SP16K	●			●		●	●	●	●		●		
SP48K	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
ORIC	●					●	●		●				

CATALOGUE LOGICIELS ET ACCESSOIRES SUR SIMPLE DEMANDE ☐

Nom : _____

Prénom : _____

N° _____ Rue : _____

Ville : _____ Code postal : _____

**95 F x = **

FRAIS D'ENVOI = 7

TOTAL ☐

Référence 195 du service-lecteurs (page 66)

VTR Informatique

LE RESEAU QUI DECOLLE

54, RUE RAMEY - 75018 PARIS - TEL. : 252.87.97 - Telex 641.155F

VTR ne distribue pas tous les ordinateurs... seulement ceux que nous avons choisis.

VTR ne distribue pas seulement des ordinateurs, nous avons un catalogue complet de périphériques, programmes et bibliographie pour chacun.

VTR distribue mais aussi importe, développe, édite tout produit qui le mérite.

VTR sait aussi recevoir, accueillir, rendre service, garantir, réparer.

VTR traite vos commandes par correspondance avec le soin et l'attention que mérite vos ordres.

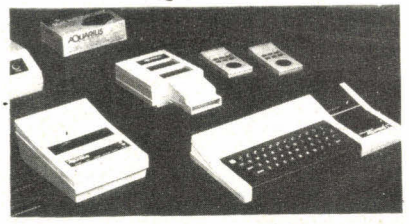
VTR c'est encore **VTR Software,** un département consacré aux logiciels. Un catalogue de programmes de toute origine, triés et sélectionnés rigoureusement.

VTR c'est enfin et surtout prés de 50 points de vente répartis sur toute la France. Indépendants, ces points de vente dynamiques ont sélectionnés nos produits et sauront vous recevoir et vous conseiller. Il y en a surement un près de chez vous.

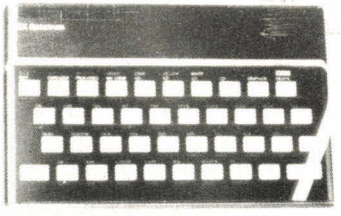
NOTRE SELECTION

ZX 81

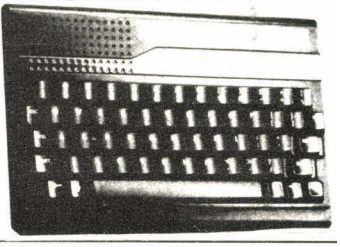
AQUARIUS



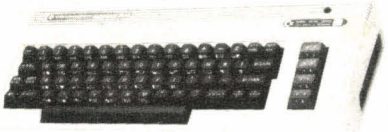
SPECTRUM



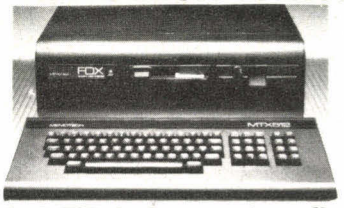
ORIC ATMOS



COMMODORE 64



MEMOTECH MTX 500



ADVANCE 86

Avec toute la gamme d'extensions de VTR Informatique et les Programmes de VTR Software

POINTS DE VENTE VTR Informatique

02000 Saint Quentin **DOLARE INFORMATIQUE**, 15 rue de Guise (23) 56 48 65
02800 La Fere **DOLARE INFORMATIQUE**, 25 rue Faubourg Saint Firmin (23) 56 48 55
03200 Vichy **Ets EIREL**, 16 place Jean Epinat (70) 98 58 86
06000 Nice **MADS 6** Espace Grimaldi, rue Maccarani (93) 88 04 79
06600 Antibes **LABORATOIRE D'APPLICATIONS ELECTRONIQUES**, 35 rue Aubernon (93) 34 53 04
10000 Troyes **MICROPOLIS** 29 rue Paillot de Montabert (25) 72 03 79
11000 Carcassonne **l'ELEC**, 91 bis rue Bringer
13090 Aix en Provence **FAN-FAN**, 10 place de la Mairie (42) 23 29 91
13200 Arles **LUDO**, 27 rue de la Republique (90) 96 79 03
16000 Angoulême **LA BUREAUTIQUE S.A. L'HOMME**, 5 rue Fanfrelin (45) 95 27 37
17430 Tonnay Charente **INFO TEL**, 193 avenue du Gal de Gaulle (46) 88 40 46
18000 Bourges **CDIM**, 16 rue Gambon (48) 24 30 40
26100 Romans **BY ELECTRONIQUE**, 1 rue Bouvet (75) 02 68 72
31000 Toulouse **MIDI DETECTION**, 43 Bd Carnot (61) 22 81 17
32000 Auch **PIGE MICRO**, 3 rue Arnault de Moles (62) 05 25 32
33000 Bordeaux **SUD OUEST DETECTION**, 6 rue Ferdinand Philippart (56) 81 11 99
34000 Montpellier **INFORMATIQUE 2000**, place Rene Devic Le Triangle (67) 92 92 17
35400 Saint Malo **PUBLIC ELECTRONIC**, 86 rue Ville Pepin Saint Servan (99) 81 75 49
38000 Grenoble **BY ELECTRONIQUE**, 28 rue Denfert Rochereau (76) 43 40 49
42100 St Etienne **ST ETIENNE COMPOSANTS**, 2 rue de Terre Noire (77) 33 50 14
44800 St Herblain **MICRO MANIE**, Sillon de Bretagne (40) 63 07 22
45000 Orleans **ELECTRONIC SYSTEM CENTRE**, 98 rue du Fg St Jean (38) 62 05 17
49300 Cholet **CHOLET INFORMATIQUE**, 22 rue du Puits de l Aire (41) 46 02 40
51100 Reims **HERCET MICRO INFORMATIQUE**, 70 rue du Barbatre (26) 82 57 98
54000 Nancy **ELECTRONICS LOISIRS**, 66 rue du Mon Desert (8) 341 08 84
57000 Metz **LA MICRO BOUTIQUE**, 1 3 rue Paul Bezancon (8) 775 41 56
57100 Thionville **GERIC**, Hypermarche Rue du Maillet
59140 Dunkerque **MICRO VIDEO**, 51 rue Alfred Dumont (28) 65 07 34
59223 Roncq **AUCHAN** Boulevard d Hallum (20) 94 92 00
59500 Douai **PROTEC PHONIE**, 9 rue St Jacques (27) 96 06 06
60100 Creil **HAPEL SA**, 2 bis avenue de l Europe 455 03 30
63115 Mezel **ARVERNE INFORMATIQUE**, route de Vertaison (73) 30 89 25
64000 Pau **Librairie LAFONT**, 3 rue Henri IV (59) 27 71 40
66000 Perpignan **COMETELEC**, 23 rue Pascal Marie Agasse (68) 54 26 26
66240 Saint Esteve **SDC**, 83 rue Rive Sud (68) 92 59 46
69006 Lyon **ECO INFORMATIQUE**, 50 cours Vitton (7) 824 51 18
69006 Lyon **CREE**, 3 rue Bossuet (7) 824 11 77
70000 Vesoul **ELECTRO BOUTIQUE**, 3 rue des Ursulines (84) 76 49 52
71400 Autun **CHB ELECTRONIQUE**, 20 avenue Ch de Gaulle (85) 52 70 26
74170 St Gervais Les Bains **LES NEVES**, Les Neves (50) 93 46 91
75010 Paris **P.I.E.D.**, 42 boulevard Magenta (1) 249 16 50
75014 Paris **VTR MICRO Sud**, 105 Boulevard Jourdan (1) 545 38 96
75018 Paris **VTR MICRO Nord**, 54 rue Ramey (1) 252 87 97
77000 Melun **MELUN INFORMATIQUE**, 9 rue de l Eperon (6) 452 45 88
80000 Amiens **SIP INFORMATIQUE**, 14 rue Sire Firmin Leroux (22) 91 08 45
81000 St Die **BRICOTRONIC**, 93 rue d Alsace (29) 55 34 24
86000 Poitiers **INFORMATIQUE SERVICE**, 14 Boulevard Chasseigne (49) 88 21 93
87000 Limoges **RICOCHET**, 17 bis boulevard J Perrin
94300 Vincennes **ORDIVIDUEL**, 20 rue de Montreuil (1) 328 22 06
95460 Ezanville **COMPOSANTS 95**, 50 rue de la Marne 935 00 69
97110 Point à Pitre **ALBATROS INFORMATIQUE**, Angle rue Nozieres et Sadi Carnot
97400 Saint Denis La Reunion **AFFEJEE ELECTRONIC**, 136A rue Juliette Dodo BP 805

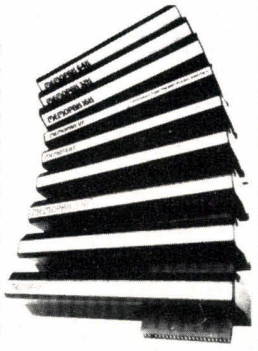
DEMANDEZ NOTRE CATALOGUE PÉRIPHÉRIQUES OU NOTRE CATALOGUE SOFTWARE
Joindre 5 Frs en timbres par catalogue, ou retirez les dans les points de vente VTR Informatique

Référence 200 du service-lecteurs (page 66)

VTR Informatique
NOS PÉRIPHÉRIQUES

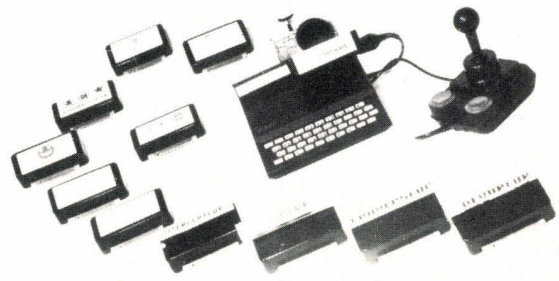
MEMOTECH

Memopak 16K	380 F
Memopak 32K	545 F
Memopak 64K	795 F
Memopak HRG	495 F
Memopak I/FCentro.	445 F
Cable I/FCentro.	170 F
Clavier Détachable	545 F
Memocalc	445 F
Memotext	445 F
Memopak Z 80 Assembleur	445 F
Memopak RS 232	645 F
Cable RS 232	170 F



Adaptateur Graphique 1	160 F
Adaptateur Graphique 2	395 F
Cartouches :	
Intercepteur 1	245 F
Destructeur	225 F
Mineur	235 F
Tamponneur	230 F
Envahisseur	250 F
Croqueur	240 F
Tireur	250 F
Intercepteur 2	250 F
Dévoreur	250 F
Traverseur	240 F
Voleur	240 F
Jongleur	250 F
Extension Basic	345 F

SYSTEME CARTOUCHE VTR

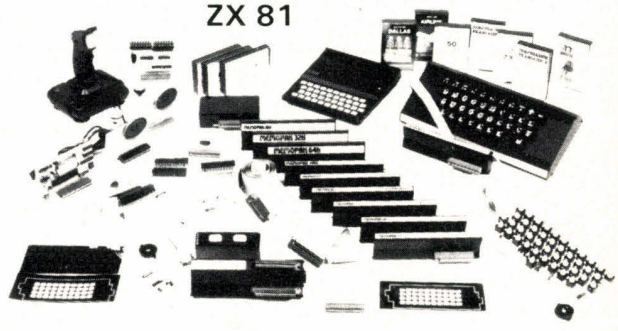


LA GAMME DE PERIPHERIQUES DE VTR Informatique

ZX 81

Inverse Vidéo	95 F
Beep Clavier	95 F
Auto Repeat	95 F
Extension RAM 1K	165 F
Filtre Cassette	170 F
Rallonge Bus Souple	175 F
Rallonge F/F ZX	80 F
Proto Board ZX	95 F
Rallonge Bus Rigide	80 F
Buffer de Bus	260 F
Mini Clavier	245 F
Carte Mere ZX	265 F
Interface Joystick Programmable	320 F
Carte Sonore	395 F
Carte 8 Entrées Analog.	395 F
Carte 8 E/S Digitales	395 F
Carte 16 couleurs	395 F
Synthèse Vocale	445 F
Horloge Temps Réel	335 F
Clavier Pro 1	495 F
Clavier Pro 2 (avec pavé numérique)	NC
Boitier Clavier ZX1	NC
Boitier Clavier ZX2	NC
Crayon Optique	NC
Programmateur EPROM	975 F

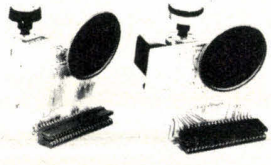
ZX 81



Boitier Clavier Pro	NC
Synthetiseur Vocal	445 F
Modulateur Net B	195 F
Carte 8 Entrées Analogiques	395 F
Carte 8 E/S Digitale	395 F
Programmateur d'Eprom	975 F
Proto Board Spectrum	115 F
Rallonge Bus Souple	NC
I/F Centronics avec Cable	790 F
Carte Transcodage Spectrum	105 F

Périphériques ZX compatible Spectrum avec la carte transcodage : 16K, 32K, Rall. Spl, Buffer Bus, I/F Joyst. Prog., Horloge Temps Réel, Carte Mère, Carte Eprom, Carte RAM.

SPECTRUM

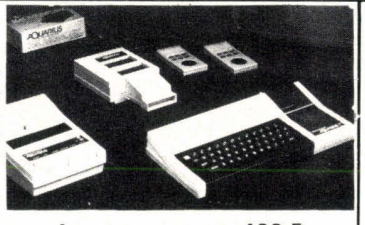


ORIC

I/F Joystick	195 F
Modulateur N/B + Sortie Moniteur	195 F
Cable Imp. Centronics	155 F
Cable Monit. ORIC	NC
Synthetiseur Vocal	510 F
Carte 8 Entrées Analogiques	395 F
Carte 16 E/S VIA-PIA	395 F
Rallonge Bus Souple	97 F
Carte Mère Oric 3 slots	205 F
Adaptateur Cartouches et Manettes de Jeux	NC

AQUARIUS

Lecteur Disquette	NC
Extension 16K	590 F
Lecteur Cassette	485 F
Mini Expander	
et Joystick	590 F
Imprimante	1639 F
Cartouches Jeux	
Night Stalker	250 F
SNAFU	374 F
UTOPIA	374 F
ASTROMASH	374 F
BIORYTHM	374 F
MELODY CHASE	374 F
TRON	438 F
BURGER TIME	438 F



ADVANCED DRAGON	438 F
Cartouches	
Logiciels FINFORM	620 F
FILEFORM	620 F
EXTENSION BASIC	620 F
LOGO	938 F

Extrait des Best-Sellers du Catalogue VTR Software

ZX

Ardoise Magique (HRG Memotech)	95 F
Conjugaison Française 1 et 2	95 F
3 D Monster	85 F
3 D Defender	85 F
Dallas	85 F
Airline	85 F
Auto-Chef	85 F
Camelot	85 F

SPECTRUM

Dallas	95 F
Airline	95 F
Auto-Chef	95 F
Maziacs	120 F
Heathrow Airport	130 F
Quest	100 F
Molar Maul	100 F
Jumping Jack	100 F
Harrier Attack	120 F
Transylvanian Tower	100 F
Super Spy	100 F

ORIC

Dallas	120 F
Airline	120 F
Harrier Attack	NC
Galaxy 5	NC
Starfighter	NC

Beaucoup d'autres programmes au catalogue et des nouveautés régulièrement...

CORRESPONDANCE : POUR LA FRANCE METROPOLITAINE, NOS PRIX SONT TTC. PORT RECOMMANDE GRATUIT. BON DE COMMANDE A RETOURNER A : VTR Département Télématique, 54 rue Ramey, 75018 PARIS. *En joignant votre règlement par chèque bancaire ou CCP. Délai indicatif : 2 semaines.*

BOUTIQUES VTR MICRO

NORD

54, rue Ramey
75018 Paris
Tél. 252.87.97
Métros : Jules Joffrin Marcadet-Poissonnières
Responsable : **Jesus Martinez**

SUD

105, Bld. Jourdan
75014 Paris
Tél. 545.38.96
à 200 m de la Porte d'Orléans
Responsable : **Daniel Lang**

Nos boutiques sont fermées le Lundi.

BON DE COMMANDE

Catalogue Général Cochez SVP
Périphériques ☐ Software ☐
Joindre 5 F en timbres par catalogue.

NOM : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
.....
Code postal : .....
Ville : .....

ARTICLE	QUANTITÉ	PRIX
TOTAL		

Référence 200 du service-lecteurs (page 66)

Professionnel.

M.C.S.

Le magasin de la micro informatique

Offrir un service complet aux entreprises est la volonté quotidienne de l'équipe MCS. Sur 260 m2, MCS expose tout le matériel de pointe de la Micro-Informatique.

Les ordinateurs personnels IBM .
Les ordinateurs personnels APPLE.
Les systèmes de bureau APPLE-LISA.

L'ensemble des programmes, comptabilité générale et analytique, gestion de stock et de trésorerie, planification et prévision.

M.C.S. NICE 7, rue Dante - Tél. (93) 96.50.55

Référence 246 du service-lecteurs (page 66)

abonnez-vous
abonnez vos amis
à
L'ORDINATEUR INDIVIDUEL

AVIS DE RECHERCHE

Le génie qui a écrit des programmes pour micro-ordinateurs en Français est recherché par les troupes de LORICIELS

LORICIELS :
C'est déjà plus de 45 titres différents originaux en Français écrits pour :

ORIC
COMMODORE 64
VIC 20
SPECTRUM
ZX 81
SEGA-YENO

Venez rejoindre l'équipe Loriciels en prenant contact avec nous dès maintenant au :

627.43.59

loriciels

17, rue Lamandé 75017 PARIS
Tél. : (1) 627.43.59

Référence 202 du service-lecteurs (page 66)

ORLÉANS

45000

98, rue du Fg Saint-Jean

Tél. (38) **62.05.17**

Magasin OUVERT
tous les jours
de 9 h à 12 h - de 14 h à 19 h
sauf Dimanche et Lundi matin

sinclair
VP 100
2995 F

ORIC-1

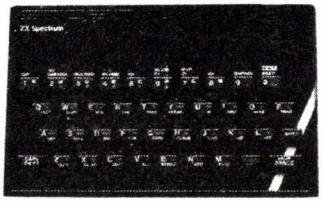
16 K	**1670 F**
48 K	**2140 F**
Câble Péritel	**110 F**
Alimentation Péritel	**70 F**

hector /

16 K	**2450 F**
48 K HR	**4390 F**
48 K HRX	**4950 F**
Adaptation Basic III résident	**950 F**

MULTITECH

64 K Pal.	**2995 F**
64 K Péritel Sécam	**3390 F**
Drive	**2985 F**
Interface drive	**435 F**



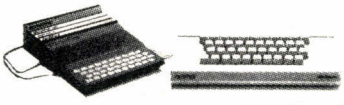
sinclair SPECTRUM

16 K Péritel	**1850 F**
48 K Péritel	**2325 F**
16 K Pal.	**1480 F**
48 K Pal.	**1965 F**

Jupiter ACE **1140 F**

SPECTRAVIDEO
SV 318
32 K Ram extensible à 256 K
32 K Rom extensible à 96 K
Basic SV microsoft
Accès direct CP/M
standard 80 col.
16 couleurs
Manette de jeux intégrée
Hte résolution (256 × 192 points)
3 canaux sonores, 8 octaves

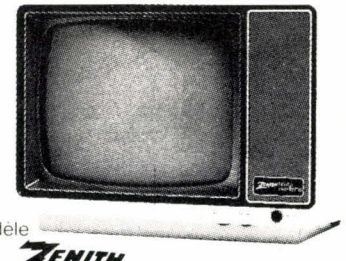
2980 F en PAL



Extension **MEMOTECH**

16 K Ram	**380 F**
32 K Ram	**545 F**
64 K Ram	**795 F**
HRG	**495 F**
IF Centronics	**445 F**
Câble IF	**170 F**
Clavier	**545 F**
Mémotext	**445 F**
Mémocalc	**445 F**
Rom Assembleur	**445 F**

sinclair **ZX 81** **580 F**



Ancien modèle
ZVM 121

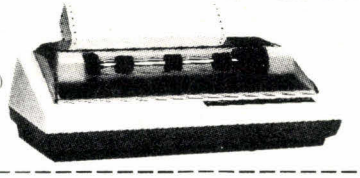
ZENITH

Nouveau modèle
ZVM 123 E Moniteur vert
12 pouces **1250 F**
ZVM 122 E Ambre 12 pouces **1375 F**

SEIKOSHA

GP 250 X
(64 caractères programmables)
interface parallèle centronisc
RS 2 32 C DIN

2600 F



GP 100 MARK II

2450 F

MATRA ET HACHETTE

4 K Ram 9 couleurs, Péritel, son, sortie K7 et imprimante, complet avec son alimentation

1190 F

Nous sommes en mesure de fournir toutes les extensions, logiciels, librairie, concernant tous ces produits.

Documentation contre 2 timbres à 2 F

BON DE COMMANDE

Offre valable jusqu'au 31/03/84

a retourner à E.S.O.

Nom ..... Prenom .....

Adresse complète .....

Code postal ..... Ville .....

Tél ..... Signature

Date .....

Quantité	Désignation	Prix unitaire	Prix Total
		TOTAL	

Mode de règlement
- ☐ Chèque bancaire joint
- ☐ Chèque postal joint
- ☐ Mandat-lettre joint

Participation frais port et emballage + 40 F

PubliVal

Référence 206 du service-lecteurs (page 66)

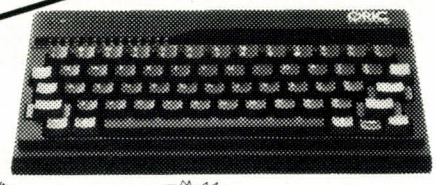
VISMO

VENTE ET DEMONSTRATION DE 14 H à 21 H SAUF LUNDI
22 Bd de Reuilly, 75012 PARIS
Metros : Daumesnil ou Dugommier
Tél. (1) 628.28.00

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs

VISMO Meilleur Revendeur Paris ORIC-France 1983

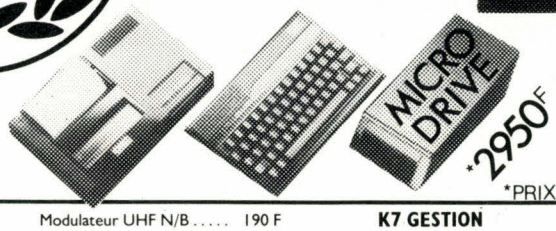
PRIX ORIC FRANCE 1983



ORIC ATMOS 48 K Version 1
Oric + alimentation
+ cordon UHF
K7 démonstration
+ manuel
+ K7 jeu Vismo ... **2.480 F**

ORIC ATMOS 48 K Version 2
Oric + alimentation
+ K7 démonstration
+ manuel français
+ péritel
+ alimentation péritel
+ K7 jeu Vismo ... **2.650 F**

ORIC ATMOS 48 K Version 3
Oric + modulateur N/B intégré
+ alimentation
+ K7 démonstration
+ manuel français
+ cordon UHF
+ K7 jeu Vismo ... **2.680 F**



ØRIC

*PRIX INDICATIF AU 31/01/84

ORIC 1

LOGICIELS + ACCESSOIRES

K7 JEUX

D.C.A.	40 F
Star War	80 F
Solitaire	80 F
Billard	80 F
Casse briques	80 F
Tir	80 F
Xénon	100 F
Poker	45 F
Yams	70 F
Base Mercure	100 F
Echecs	100 F
Hopper	90 F
Simulation de vol	45 F

K7 EDUCATION

Oric Pour Tous (Programmes du livre du même titre)	60 F

K7 GESTION

Gestion compte bancaire	100 F
Traitement de texte	200 F
Oric Phone	200 F

K7 UTILITAIRES

Oric Base	180 F
Oric Mon	180 F
Désassembleur	60 F

ACCESSOIRES

Moniteur Zenith Vert 12 P.	1.050 F
Alimentation Oric	80 F
Cordon Péritel	90 F
Alimentation Péritel	60 F
Cordon moniteur Zenith	30 F
Cordon UHF	20 F
Cordon K7 DIN 3 Jacks	45 F
Modulateur UHF N/B	190 F
Modulateur Secam couleur	495 F
Imprimante Oric	2.170 F
Imprimante GP 100 A	2.350 F
Câble imprimante	170 F
Poignée jeu	120 F
Interf. poignée jeu	195 F
Pack Interf. poignée jeu	300 F
Moniteur couleur TAXAN RGBI	3.450 F

SINCLAIR ZX SPECTRUM

Spectrum 16K Pal.	1.480 F
Spectrum Péritel	1.850 F
Spectrum 48K Pal	1.965 F
Spectrum Péritel	2.325 F

K7 JEUX (16 ou 48K)

Panique	75 F
Minedout	86 F
Space Invader	86 F
Androïde	75 F
3 D Tank	75 F
Météorids	75 F
Jawz	75 F
Fruit Machine	75 F
Gold Mine	75 F
Spawn Of evil	75 F
Road Toad	75 F

K7 JEUX REFLEXION (16 et 48K)

Simulateur de vol	95 F
Othello (16 ou 48K)	75 F
Awari (16 ou 48K)	54 F
Echecs (48K)	115 F

K7 EDUCATION

Math (16 ou 48K)	54 F
Histoire (16 ou 48K)	54 F

K7 GESTION

Directeur financier (48K)	125 F
Gestion de fichiers (16 ou 48K)	115 F

K7 UTILITAIRES

Pascal 4 T (48K)	260 F
Devpac Assembleur/ Désassembleur (16K)	160 F

INTERFACES

Carte 8 E/S	395 F
Interface manette de jeux	250 F
Poignée de jeu	120 F
Modulateur UHF N/B	190 F
ZPS 84 Interface Imprimante GP 100 A avec sortie moniteur	790 F

SINCLAIR ZX-81

ZX-81	580 F
Mémoire 16K	340 F
Imprimante	690 F

K7 JEUX (16K)

Simulation de vol	95 F
Patrouille de l'espace	65 F
Phantom	75 F
Stock car	75 F
Invaders	65 F
Tyrannosaure Rex	75 F
Gulp	75 F
Biorythmes	85 F
Chiromancie	85 F
Scramble	75 F

K7 JEUX REFLEXION (16K)

Othello	95 F
Echecs	95 F
Tric-Trac (Backgammon)	85 F
Awari	85 F

K7 GESTION (16K)

Gestion compte bancaire	95 F
Vu - File	110 F
Vu - Calc	110 F
ZX-Multifichiers	150 F
Data-Base	60 F

K7 UTILITAIRES (16K)

Assembleur Artic	75 F
Moniteur Desassembleur	75 F
Tool Kit/Test	75 F
Tool Kit II	90 F
ZX - Tri	75 F
Fast Load Monitor (16 ou 64 K)	75 F

PACK VISMO

GP 100 A + ZP 82
+ 100 Feuilles Listing ..... 3.100 F

EXTENSIONS MEMOTECH

Face aux délais d'approvisionnement de la Gamme Memotech et à l'impossibilité d'échanger immédiatement tout matériel défectueux, nous cessons la diffusion de ces produits.

EXTENSIONS ET PERIPHERIQUES ZX

Boîtier Vismo (forme Apple)	300 F
Inverseur TV - video	120 F
Interface ZP-82	790 F
Interface ZP-83	1.100 F
Mémoire 64 K	820 F
Super clavier type Pro en Kit (touches Jean Renaud)	300 F
Clavier Pro Monté	390 F

Super carte couleur Pentron, connectable directement sur le ZX. Pas de soudure, nécessite une 16K Sinclair et une TV avec Péritel ..... 450 F
Magneto K7 ..... nous consulter

V 2001	230 F
Carte Auto-Repeat	95 F
Clavier ABS	140 F
Carte Sonore	350 F
Interface Manette de Jeux	250 F
Manettes de Jeux	120 F
Carte 8 E/S	390 F
Carte Mère	192 F
Connecteur Femelle	40 F
Alimentation I, 2A	180 F
GP 100 A	2.300 F
Listing Blanc (bande carrol).	230 F
Câble Imprimante GP 100 A	170 F
Moniteur Zenith Monochrome	1.050 F
Imprimante GP 100 A	2.350 F
Imprimante GP 50 A	1.450 F

Pour détaxe à l'exportation
Service Commande Express - Crédit
Réclamations
TÉLÉPHONE 586.60.10

BON DE COMMANDE

à retourner à Vismo, 68 rue Albert 75013 Paris

Nom : _____ Prénom : _____

Adresse : _____

_____ Ville : _____

Code Postal : _____ Tél. : _____

Date : _____ Signature :

☐ Désire recevoir catalogue 20 F (remboursable à la 1re commande)

Oi

Quantité	Désignation	Prix unit. TTC	Prix total TTC

MODE DE REGLEMENT
Chèque bancaire joint ☐
CCP joint ☐
Mandat-lettre joint ☐
Contre-remboursement ☐

Participation frais de port et d'emballage + 30 F
Port gratuit pour + de 3000 F d'achat sauf Sernam.
Contre-remboursement + 30 F.

VISMO EXPRESS : Livraison dans toute la France. Nous encaissons vos chèques à l'expédition de votre commande, jamais à la réception de vos ordres.

Référence 218 du service-lecteurs (page 66)

LE CHOIX REFLECHI UN SERVICE DE QUALITE,
DES PRIX DE CONNAISSEURS.

BOUTIQUE INFORMATIQUE PROFESSIONNELLE.

ORDINATEURS PROFESSIONNELS

APPLE II 64 K : ensemble de base, ensemble couleur, ensemble sociétés : type I, type II, type III, ensemble multipostes ..... promo ☎
APPLE III 256k .....

GOUPIL 3 .....
DISQUE DUR MONO/ ..... promo ☎
MULTIPOSTE (Tous matériels) .....

- Souris, Apple II, Apple III
- TABLETTE GRAPHIQUE APPLE
- TRACEUR COULEUR APPLE
- JOYSTICKS

IMPRIMANTES PROFESSIONNELLES

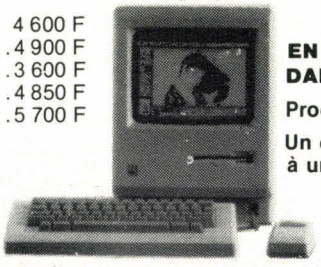
APPLE IMAGE WRITER : ...	4 600 F
GP 700 COULEUR	4 900 F
EPSON RX 80	3 600 F
MARGUERITE	4 850 F
EPSON FX 80	5 700 F

TRÈS NOMBREUX LOGICIELS PROFESSIONNELS POUR :
- Professions libérales.
- PME PMI.
- Administration.

NOUVEAU : logiciel spécial pour cabinets dentaires

ETUDES ET DEVIS GRATUITS.
Nous consulter.

Macintosh™
Le nouveau concept Apple



EN DÉMONSTRATION DANS NOTRE MAGASIN
Prochainement disponible
Un ensemble transportable à un prix très compétitif.

CONCESSIONNAIRE AGRÉÉ apple
goupil

MVi

50, rue Vaneau 75007 Paris - Tél : 549.15.51 Métro Vaneau
Télex ETRAV 220064/3526 MVI
Ouvert du Mardi au Samedi de 9 h30 à 20 h. Le Lundi de 14 h30 à 20 h

BOUTIQUE INFORMATIQUE DOMESTIQUE.

ORDINATEURS

ZX81	580 F
ALICE	1 190 F
SPECTRUM 48K	2 325 F
ORIC ATMOS (nouveau)	2 480 F
THOMSON TO7	2 500 F
COMMODORE 64	2 790 F
LYNX 48K	2 990F
SPECTRAVIDÉO 318	2 980 F
LYNX 128 k Compatible CP/M	6 690 F

Tous ces ordinateurs peuvent être équipés SECAM

CB

IMPRIMANTES

SEIKOSHA GP 50 (nouveau)	1 200 F
SEIKOSHA GP 100 A MKII	2 290 F
SEIKOSHA GP 250X	2 990 F
4 COULEURS tous matériels	1 800 F
STAR GEMINI 10X	3 990 F

MONITEURS

MONITEUR N.B. 12"	840 F
ZENITH 12" vert	990 F
ZENITH 12" ambre	1 090 F
PHILIPS 12" vert (nouveau modèle)	990 F
PHILIPS 12" ambre	1 390 F
MONITEUR // 12" vert	☎
COULEUR PAL	2 890 F
COULEUR TAXAN (Apple Oric etc...)	3 190 F

DIVERS

Papier listing blanc et de qualité, les 1000 feuilles : ..... 100 F
10 disquettes doubles densité renforcées
- Boîte carton : ..... 190 F
- Boîte plastique : ..... 220 F
- Très haute qualité : .. 260 F

EXTENSION 64KS (pour ZX81)	770 F
EXTENSION 64KA (pour ZX81)	860 F
EXTENSION 16K (pour TI99-4A) ...	1 450 F
EXTENSION 32K (pour TI99-4A) ...	1 900 F

LIBRAIRIE SYBEX, PSI, ETSF, etc...,

LOGICIELS

MOS 7.0 SIMULATEUR DE DRIVE (pour 64K ZX81) ..... 120 F
HAUTE RÉSOLUTION 220 × 256 (ZX81)(ne nécessite pas d'extension) 120 F

Très nombreux logiciels et extensions pour : SINCLAIR, ORIC, COMMODORE, etc...

*Tous crédit *Leasing *Carte bleue *Détaxe à l'exportation *Vente par correspondance *Tout le matériel est en démonstration permanente dans notre magasin *Choix d'occasions

NOUVEAU MAGASIN

MVi

86, rue de Sèvres 75007 PARIS Tél : 734.33.42 Métro Duroc
ouvert du lundi au samedi de 10 h 30 à 13 h et de 15 h à 20 h

CRÉDIT GRATUIT 4 OU 6 MOIS
Nous consulter.

BON A DÉCOUPER POUR :
Recevoir une documentation sur : .....
(Enveloppe rédigée et timbrée SVP)
Commander
Produit ..... Quantité ..... Prix .....
Nom ..... Prénom .....
Adresse ..... Code Postal .....
Ville ..... Tél .....
Date ..... SIGNATURE
à envoyer à M.V.I. 50, rue Vaneau 75007 PARIS

Mode de règlement à la commande ou contre remboursement (maximum 2 000 F) + 30 F, Port moins de 5 kg : 30 F, au dessus : port dû

Référence 224 (page 66)

vient de paraître

Les perspectives de l'informatique dans l'administration
Alain Souloumiac
La Documentation française
Paris, 1983
Broché, 88 pages
Prix : 35 FF ttc

Programmation du 6809
Rodnay Zaks, William Labiak
Editions Sybex
Paris, 1983
Broché, 392 pages
Prix : 198 FF ttc

Synchronisation de programmes parallèles
F. André, D. Herman
J.-P. Verjus
Dunod informatique
Paris, 1983
Broché, 136 pages
Prix : 98 F ttc

Langage PL/1 Initiation Perfectionnement
R.P. Balme
Editions Masson
Paris, 1983
Broché, 248 pages
Prix : 140 FF ttc

Enter
Jean-Daniel Dodin
Editions du Cagire
Toulouse, 1983
Broché, 96 pages
Prix : 50 FF ttc

Pratique de l'Oric 1 et 36 programmes
H. Lilen et J. Bénard
Editions Radio
Paris, 1983
Broché, 224 pages
Prix : 100 FF ttc

IBM PC 66 programmes
Stanley R. Trost
Editions Sybex
Paris, 1983
Broché, 176 pages
Prix : 78 FF ttc

La découverte de l'Oric
Daniel-Jean David
Editions du PSI
Lagny, 1983
Broché, 176 pages
Prix : 82 FF ttc

Jeux vidéo, jeux de demain
G.M. Becherraz et A. Graber
Cedic/Fernand Nathan/LEP
Paris, 1983
Reliure spirales, 128 pages
Prix : 59 FF ttc

Programmer sur calculatrices et ordinateurs de poche
M. Appert et B.-R. Fraguier
Dunod Pratiguide
Paris, 1983
Broché, 112 pages
Prix : 57 FF ttc

Algorithmique et représentation des données
Files, automates d'états finis. Tome 1
M. Lucas, J.-P. Peyrin
P.C. Scholl
Editions Masson
Paris, 1983
Broché, 208 pages
Prix : 80 FF ttc

Le langage Lisp
M. Cayrol
Cepadues Editions
Toulouse, 1983
Broché, 144 pages
Prix : 50 FF ttc

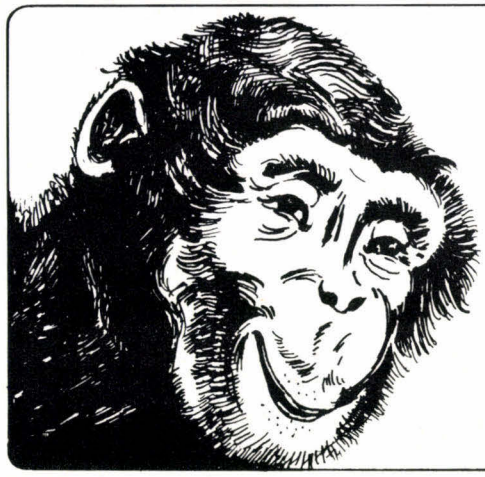
STRASBOURG
Le spécialiste en Micro-informatique propose :
VIC 20 - Commodore 64
Apple *IIe* - Apple *III*
Lisa
l'ordinateur personnel IBM
Essais et démonstrations permanents
CILEC
18, quai St-Nicolas
67000 STRASBOURG
Tél. (88) 37.31.61

Référence 226 du service-lecteurs (page 66)

Téléphone (8) 775.41.56
Ordinateurs
Périphériques
Logiciels
Accessoires
Librairie informatique
ECONOMAISON
Informatique Domestique EconomiquE
ATARI 400 - ATARI 800
B.B.C. - DRAGON
MEMOTECH - MEMOREX
ORIC-1 - SEIKOSHA
SANYO - SINCLAIR ZX
THOMSON TO7 - Edt P.S.I
EYROLLES - ER - SYBEX - etc...
la micro-boutique
La maison de l'ordinateur familial
3, rue Paul Bezanson
(place de la cathédrale)
F - 57000 METZ

Référence 225 du service-lecteurs (page 66)

nouveau



COCONUT
INFORMATIQUE

vous propose des appareils excellents...

OUI,... MAIS aussi :

UN BON SERVICE

- □ accueil par des techniciens compétents
- □ conseils éclairés
- □ salles d'essais
- □ suivi de la clientèle

DES PROGRAMMES

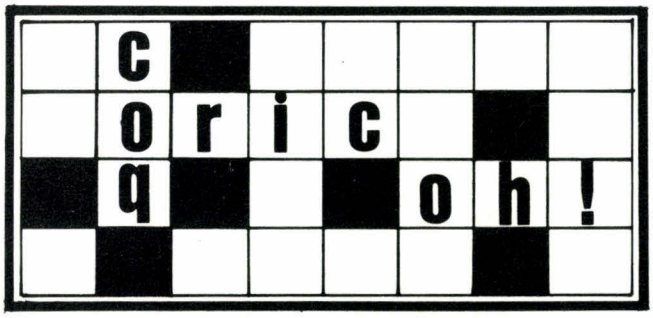
- □ Education
- □ Loisirs □ Jeux
- □ Gestion : famille
  commerçants
  professions libérales, PME. PMI.

LE MEILLEUR CHOIX D'APPAREILS

APPLE - CASIO - COMMODORE
EPSON - ORIC - OKI - SEIKOSHA
TAXAN - THOMSON - VICTOR

COCONUT RÉPUBLIQUE
13, Boulevard VOLTAIRE - 75011 PARIS
TÉL. 355.63.00
métro République

COCONUT MONTPARNASSE
29, Rue Raymond LOSSERAND - 75014 PARIS - TÉL. 322.70.85
métro Montparnasse



RECOPIE D'ECRAN AVEC L'IMPRIMANTE GP 100

Claude Barthélémy

En utilisant une routine qui inhibe les interruptions du 6502, on supprime les erreurs constatées lors de l'utilisation d'imprimantes avec l'Oric. Cela permet d'envisager de la copie d'écran sans bavures. La routine employée est en # F960. Le CALL # E804 redonne la main. Le programme peut fonctionner avec d'autres imprimantes (changer les caractères de contrôle ligne 10).

Programme copie d'écran

```
0 REM ** COPIE D'ECRAN Hte RESOLUTION **
1 :REM                * SEIKOSHA GP-100A
2 :REM                ordinateur ORIC-1
3 :
4 REM AUTEUR :Claude BARTHELEMY
5 :
6 REM le ProGramme est lent mais donne un GraPhisme excellent.
7 :
8 CALL#F960     'arrete la lecture du clavier
10 LPRINTCHR$(8) 'commande l'imPression GraPhique
20 FORY=0TO189STEP7 'lecture des Points de l'ecran
30 FORX=0TO239
40 B=0.5
50 T=0
60 A=-1
70 REPEAT
80 A=A+1
90 B=B*2
100 P=POINT(X,Y+A)
110 IFP=-1THENT=T+B
120 UNTILA=6
125 REM commande d'imPression Par accumulation du tamPon
130 LPRINTCHR$(T+128);CHR$(27);CHR$(16)
140 NEXTX
150 LPRINTCHR$(20)  'saut a la liGne
160 NEXTY
200 CALL#E804    'relecture du clavier
210 LPRINTCHR$(15)    'commande d'afficha9e normal
250 :
260 :
270 :
300 REMARQUES si on  ne blo9uait Pas la lecture du clavier
310 REM Par CALL#F960 on obtiendrait des blancs et des traits
320 REM indesirables qui decaleraient tout l'affiCha9e.
330 REM CALL#E804 redonne la main a l'utilisateur.
```

PRECISIONS SUR ORIC 1

Jean-Marie Vidal

Sur mon appareil, la fonction POS, devant donner la ligne sur laquelle se trouve le curseur, ne fonctionne pas. Il est possible de pallier cette défaillance en « peekant » le contenu de l'octet #268 (616). De plus, si cet octet est chargé (POKE) avec une valeur comprise entre 0 et 27, le curseur est positionné sur la ligne correspondante. Cela s'avère utile lors de l'édition de textes en double hauteur (le numéro de la ligne sur laquelle le curseur est positionné doit être pair).

L'octet #26B (619) contrôle la couleur du fond de l'écran (PAPER) en basse résolution graphique. La modification du contenu de cet octet n'affecte que les lignes à venir non encore présentées à l'écran, ou après un CTRL L (CHR$(12)).

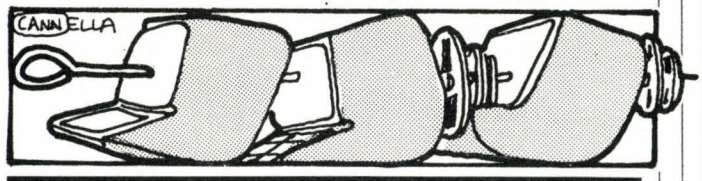
Les valeurs codant les couleurs du fond vont de 16 pour le *noir* à 23 pour le *blanc,* soit le numéro normal de la couleur pour la fonction PAPER augmenté de 16. (Exemple : *rouge* = 1+16=17.)
Ceci peut permettre de contrôler la couleur de l'écran par programme ou de mixer facilement plusieurs couleurs de fond sur la même page.
Pour des valeurs non comprises entre 16 et 23, il se produit une modification de la hauteur, du clignotement des caractères ou encore un changement de police de caractères. Pour les valeurs codant les caractères ASCII, il y a impression du caractère dans la première colonne en blanc sur fond noir.

L'octet #26C (620) contrôle la couleur des caractères (INK). Les valeurs codant la couleur sont 1 pour le *noir* à 8 pour le *blanc,* soit le numéro correspondant à la fonction INK + 1.

Les effets des autres valeurs sont comparables à ceux observés avec l'octet 619. Cependant pour les valeurs comprises entre 16 et 23, le fond de l'écran change de couleur sans que la fonction PAPER ait d'effets, si ce n'est sur la première colonne. Cela peut paraître logique dans la mesure où cet octet contrôle la couleur de l'encre, néanmoins il est possible d'écrire sur ce fond (en blanc seulement).

Il est facile, grâce au contrôle de cet octet, de mixer plusieurs couleurs sur une page.

Enfin l'octet #26F (623) est très intéressant, car il définit le nombre de lignes de l'écran où le curseur peut se déplacer. Chargé à 27 à la mise sous tension, il peut recevoir une valeur inférieure (23 par exemple), laissant au bas de l'écran une zone protégée (de 27 – 23 = 4 lignes dans ce cas), qui peut servir à conserver un menu ou des commandes pendant l'exécution d'un programme. La modification du contenu de cette zone est possible grâce à la fonction PLOT.



LES 36 COULEURS DE L'ORIC

Thierry Crouzet

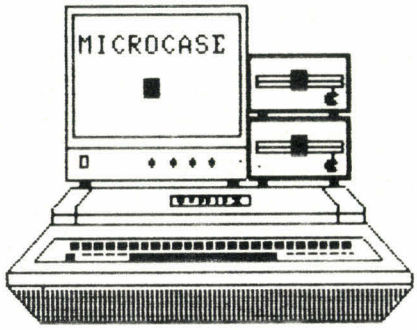
L'effet de mixage des couleurs fondamentales permet d'obtenir toute une palette de couleurs et de nuances telles que les pastels lorsque une des deux couleurs est le blanc, ou des nuances foncées qui permettent de simuler des zones d'ombre, ce qui est bien utile lorsqu'on reproduit à l'écran des paysages. Le caractère de code ASCII 126, qui a en l'occurrence la forme d'une grille, va nous permettre de réaliser d'une façon extrêmement simple ces mixages.
Rentrez le petit programme suivant. C'est la ligne 20 qui donne les différentes bandes de couleur du fond, et la ligne 50 les couleurs de l'encre.

Programme

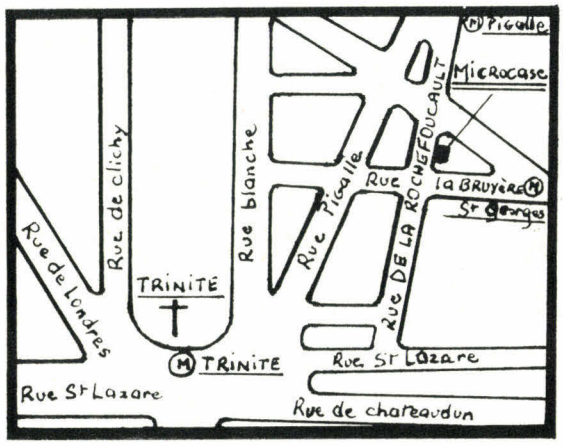
```
10 POKE #268,26:PAPER 0:INK 1
20 FOR I=16 TO 23:POKE #26B,I:PRINT:PRIN
T:PRINT:NEXT I
30 POKE #26B,0:PRINT:PRINT:PRINT:POKE #2
68,0:PRINT
40 FOR I=1 TO 1026:PRINT CHR$(126);:NEXT
 I
50 FOR I=0 TO 7:INK I:WAIT 200 :NEXT I:G
OTO 50
```

Des milliers d'amateurs attendaient un véritable
centre-d'occasion
consacré exclusivement à la micro-informatique.
MICROCASE est le seul a en faire sa spécialité.

MICROCASE



LE SPECIALISTE DU MATERIEL INFORMATIQUE D'OCCASION.



- Achat comptant de tous matériels d'occasion.
- Vente exclusivement de matériels sélectionnés (matériel d'expo - défaut d'aspect - saisie, etc.)
- Reprise sans obligation d'achat.
- Bourse d'échange (livres/logiciels/interfaces).
- Dépôt vente/garde.

46 Rue de LA ROCHEFOUCAULT, 75009 PARIS
Tél. : 874.05.20.

OCCASION — ACHAT — DEPOT-VENTE

OUVERT DE 10 H A 13 H ET DE 14 H A 19 H ET LE LUNDI DE 14 H A 19 H

Référence 242 du service-lecteurs (page 66)

LILLE... LILLE... LILLE... LILLE... LILLE...

apple *IIe* (64 KO RAM, extensible 128 KO DOS 3.3, Logiciels... cartes)

Apple *III* **avec Catalyst** (256 KO RAM, SOS, profile 5 M octets)

B F M 186 (256 KO RAM, 2 fois 1, 2 M octets, MS. DOS)

ORIC 1, DRAGON 32, ALICE, CASIO
Logiciels, cartes, périphériques, consommables, librairie spécialisée.
S.A.V. sur place.

m.b.d.c.
172, RUE SOLFERINO. 59800 LILLE
TÉL. (20) 57.91.87
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI de 9 h 30 à 12 h et de 14 h 30 à 19 h

Référence 243 du service-lecteurs (page 66)